





Rachitis mil suo oplima 2 389 445 2 479 optima









Z. Liv: 10 Sols.

# TRAITE

## MALADIES DES OS;

DANS LEQUEL ON A representé les appareils & les machines qui conviennent à leur guérison.

Par JEAN-LOUIS PETIT, de l'Academie Roïale des Sciences, Chirurgien Juré de Paris, & ancien Prévôt de sa Compagnie.

TOME SECOND.

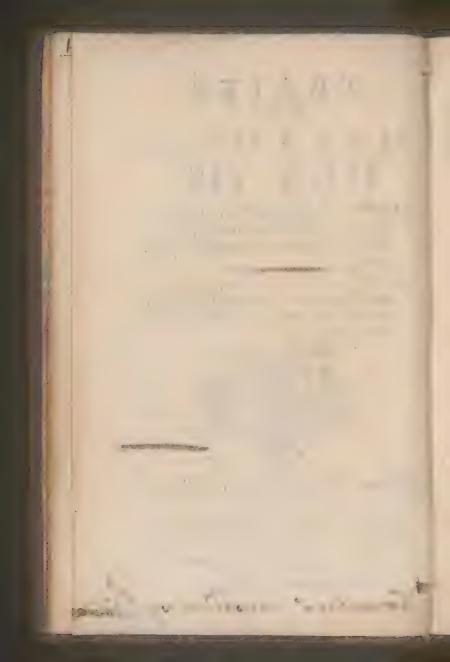


Ba Erremitt: 2 male Insule Vigre fis.

Chez CHARLES-ESTIENNE HOCHEREAU; Quay des Augusties, près de la rue Gille-Cœue, au Phoenix.

M. D'CC. XXIII.

Avec Approbation & Privilege.



## TABLE

### DES CHAPITRES

du second Tome.

| HAP. I. Des Fractures en  |
|---|
| general, page 1   |
| CHAP. II. De la Fracture du                                       |
| nés, p. 48  |
| CAAP. III. De la Fracture de                                      |
| la machoire inferieure, p.59                                      |
| CHAP. IV. De la Fracture des                                      |
| côtes, p. 70  |
| CHAP. V. De l'enfonçure des ci-                                   |
| tes, p. 86  |
| CHAP. VI. De la Fraclure du                                       |
| sternum, p. 98  |
| CHAP. VII. De la Fraclure des                                     |
| os des isles & pubis, p. 103                                      |
| CHAP. VIII. De la Fracture de                                     |
| la clavicule, p. 108  |
| CLIAD IN D. I T CI. '   |
| CHAP. IX. De la Fracture de                                       |
| l'omoplatte, p. 122   |
| l'omoplatte, p. 122<br>CHAP. X. De la Fracture du<br>bras, p. 139 |

| TABLE.  |
|---|
| CHAP. XI. De la Fracture de                           |
| l'avant-bras, p.144.                                  |
| l'avant-bras, p.144<br>CHAP. XII. De la Fracture de   |
| la cuise, p. 159                                      |
| SECTION II. De la Fractu-                             |
| re du coû du femur, p. 169                            |
| SECTION III. De la Fra-                               |
| iture compliquée de la cuif-                          |
| CAAP. XIII. De la Fracture de                         |
| CAAP. XIII. De la Fracture de                         |
| la rotule, p.218                                      |
| CHAP. XIV. De la Fracture                             |
| simple de la jambe, p. 238                            |
| CHAP. XV. De la Fracture                              |
| compliquée de la jambe, p 269                         |
| CHAP. XVI. De la rupture des                          |
| tendons qui s'inscrent au talon,                      |
| & qu'on appelle tendons d'A-                          |
| chille, p. 291<br>CHAP. XVII. De l'exostose &         |
| la carie.   |
| la carie, p. 314.<br>Quelques aphorismes au sujet des |
| exapoles es das cirios, p. 464                        |
| CHAP XVIII. De la charte ou                           |
| rachitis, p. 4.78                                     |
| rachitis, p. 478<br>Fin de la Table.                  |
| TRAITE  |



# TRAITE DES MALADIES DES OS.

CHAPITRE PREMIER.

Des fractures en general.



E mot de fracture se Trois acprend géneralement, ceptiós du mot fracproprement: génerale-

ment, pour toute solution de continuité à l'os; proprement, pour la solution de continuité qui vient de cause externe; & trés-proprement, pour la solu-Tome II.

lution de continuité faite par instrument contondant.

Ces distinctions sont faites pour faire differer 1.º la carie d'avec la solution de cause externe, 2.º les solutions de cause externe entre elles, parce que ces mots de cause contondante, sont differer la veritable fracture, d'avec la plaïe en l'os, laquelle est faite par un instrument tranchant ou picquant.

Pour traiter avec ordre les fractures, nous suivrons autant qu'il nous sera possible, celui que nous avons établi en traitant les luxations; ainsi nous avons huit choses à sçavoir, qui sont:

1.º La structure de la partie en géneral.

2.0 Les especes de fractures.

3.º La figure contre - nature du membre.

4.º La cause de la fracture.

5.º Les fignes.
6.º Les accidens.

7.º Le pronostic.

8.º La cure. La structure & l'état naturel Structure. de la partie est absolument né-

cessaire à scavoir.

1.º Par rapport aux os.

2.º Par rapport aux muscles. 3.º Par rapport aux vaisseaux.

Par rapport aux os, parce Rapport qu'il y des parties où il se trouve aux os. deux os, & d'autres où il n'y en a qu'un: de plus l'on doit connoître la solidité de l'os, sa polissure, ou plûtôt les inégalités, qui se trouvent en sa surface. toutes lesquelles choses si on les ignore, font mal juger des fractures, & font tomber le Chirargien dans des fautes confiderables.

Par rapport aux muscles: il y aux musa des parties fracturées autour cles. desquelles il se trouve beaucoup de muscles, & d'autres où il v en a peu, ce qu'il faut de necessité içavoir pour cennoître les

Aij

Traite

differens déplacemens qui arrivent aux os, & les forces qu'il faut emploïer pour faire l'extension & la contre-extension.

vaisseaux.

Par rapport aux vaisseaux, il s'en trouve près des es cassés, ce qu'il ne faut point ignorer, particulierement lorsqu'il faut opérer dans les fractures compliquées, & s'il faut pronostiquer juste dans celles où il survient des accidens par la compression, ou la lesion des vaisseaux sanguins ou des nerfs.

Les diffe- Les especes de fractures se ti-

1. De l'os fracturé.

2. De la figure de la fracture.

3. De la cause.

4. De l'éloignement des pieces cassées.

5. Des maladies ou accidens.

1': l'os

Elles peuvent arriver aux os durs, ou aux os spongieux; aux os longs; d'autres aux courts; aux épais, ou aux minces. Et

### des Maladies des Os.

tant les unes que les autres peuvent arriver à ceux de la tête, au tronc & aux extremités.

La figure de la fracture se trou- Figure des ve differente dans presque tou- res. tes: les unes sont obliques, d'autres transversalles, & il v en a où les os sont comme écralés.

Les fractures en travers sont avec inégalité, ou cassés net, comme une rave sans aucune inégalité. Il y a d'autres fractures dans lesquelles l'un des bours de l'os cassé est éclaté, formant comme un bec de flute, ou com-

me un ongle.

Les obliques sont de deux sortes; les unes ont leur obliquité dans toute leur étendue, d'autres sont cassées transversallement pendant quelques lignes, & le reste est oblique; on voit aussi que le même os est fracturé en plusieurs endroits. Il seroit bien difficile de décrire toutes les figures des os fracturés, je ne

crois pas qu'on en ait jamais vu deux femblables

A l'égard de la fracture en long, je la crois imaginaire & pense même que ceux qui en ont traité, n'en ont parlé que suivant les livres qu'ils ont mal enten-Sentiment dus, car Fabrice d'Aquapende Fabric. dente a parlé de cette fracture en ces termes: Si la fracture est faire le long de l'os, Galien dit qu'il y a deux indications particulieres, l'une de remettre dedans les susdits os rompus, à sçavoir, d'agencer les parties rompuës & de les remettre en leurs places; l'autre de les tenir en raison, les aïant rejoints & agencés. Il dit que pour venir à bout du premier but, l'extension est nécessaire, comme aussi la figure moienne de la jointure & la configuration convenable des muscles, &c. Et pour le second but qui est de conserver la partie toute agencée, on y donne or-

d' Aquapendente & de Galien.

#### des Maladies des Os.

dre par la ligature, laquelle comme enseigne Galien, erc.

On voit par ce que dit Fabri- Reflexion. cius suivant l'auto ité de Galien, que lui & Galien ont entendu par la fracture en long, ce que nous entendons par la fracture oblique, car quoi que Fabrice dise dans les differences que les os se rompent en travers, obliquement, ou en long, il ne traite point de la fracture oblique, ce qui fait croire qu'il appelle fracture en long, celle qui est la plus oblique, & qu'il a pretendu traiter de l'une en traitant de l'autre, n'y aïant pas de difference essentielle, mais seulement du plus ou du moins d'obliquité. En effet il ne proposeroit point de faire l'extention, puisqu'il est clair qu'elle ne convient point, & il ne commanderoit point d'agencer les os, puisqu'il n'y a point de déplacement dans une fracture en long, supposé qu'il Aiiij

en puisse arriver; je dis supposé qu'il en puisse arriver, parce qu'il n'y a point de coup qui puisse fracturer l'os suivant la longueur, qui ne le puisse rompre en travers avec bien plus de facilité; outre que je n'en ai jamais vû, & que de grands praticiens dignes de foy, m'ont assuré n'en avoir vû que dans les livres. Je sçai bien que les balles de mousquet brisent les os, & les fendent en long jusques dans les articulations, mais ce n'est pas de ces fortes de fractures dont nous venons de parler.

Causes.

Remar-

que.

Les causes sont pour l'ordinaire toutes externes; cependant outre les coups & les chûtes, en peut adjouter qu'il y a des causes occasionnées & internes, qui rendent les os plus fragiles, comme on le voit sensiblement dans la verole, le scorbut, les écroüelles & le rachitis.

De l'éloignement des pieces de

des Maladies des Os.

l'os, les unes sont fort éloignées, les autres le sont moins, d'autres

ne le sont point du tout.

Il y a deux sortes de déplace- cement ies ment dans les os fracturés, car es carles. les os peuvent être déplacés suivant leur longueur, quand les bouts montent les uns sur les autres; & l'autre suivant l'épaisseur seulement, quand ils sont écartés sans cesser de se toucher par quelque point des surfaces cassées.

Il y a des fractures qui sont Difference accompagnées de luxation, plaie, par rapapostêmes, fiévre, douleur, con- maladies vulsion, ou d'hemoragie; & ou accid'autres n'ont aucun simptôme, c'est pourquoi nous disons qu'il y a des fractures simples, de composées & de compliquées.

Neus appellons fracture simple, fimple. celle où il n'y a qu'un os rompu fans autre accident que ceux qui font ordinairement aux fractures, & qui ne nous indiquent

qu'une seule chose pour leur cure.

Fracture

Il y en a qui sont composées, parce qu'il se trouve en même tems deux ou trois os cassés dans la même partie, & que l'on ne dit point être compliquées, parce qu'elles ne nous indiquent qu'une seule chose pour la cure, qui est l'union.

Fracture compliquée.

Nous appellons fracture compliquée celle qui est accompagnée de maladies ou accidens, dont nous avons parlé cydessus, qui donnent differentes indications, & qui demandent differens remedes & opérations pour parvenir à leur guerison.

De plus, on appelle fracture complete lorsque l'os est entierement cassé; & l'incomplete est celle en laquelle il y a encore quelque portion osseuse dans son entier, cela ne se rencontre qu'aux os du crâne, aux os des

des Maladies des Os. hanches, à l'omoplate; & si on le rencontre quelquefois aux autres os, ce n'est qu'aux enfans très-jeunes, ou attaqués de rachitis.

La troisiéme chose qu'il est nécessaire de sçavoir pour traiter contre-nales fractures, c'est la figure con membres tre-nature du membre rompu, casses. laquelle est differente suivant la partie fracturée, elle ne dépend que de la situation & de la force des muscles, ce que nous ferons remarquer dans le particulier des fractures.

La quatrième chose qu'il faut Des catsçavoir, sont les causes; elles ses. sont, comme nous avons déja dit, toutes externes, à moins qu'on y joigne les caries, l'exoltole, la molesse & autres dispositions qui rendent les os plus cassans, soit dans le scorbut, les écroi les, la verole ou le rachivis, ce que nous avons déja dic cy-dessus en parlant des diffe-

T2 Traite

rences des fractures par rappore à leurs causes.

La cinquiéme chose qu'il faut sçavoir, sont les signes; ils sont rationels, ou sensuels.

Des fig-

Les rationels servent particulie ement pour connoître les fractures du crâne, dont nous ne parlons point dans ce Traité.

Les signes sensuels sont équivoques, ou univoques: les signes équivoques sont la, douleur & l'impuissance du membre.

Signes equivoques. La douleur est un signe équivoque. On sçait que la même cause de douleur produit des esfets disserens suivant les sujets, d'où vient que ce qui est douleur insupportable pour les uns, n'est que très-legere pour les autres moins susceptibles; de plus nous voïons des fractures sans grandes douleurs & nous voïons de grandes douleurs sans fracture.

La difficulté du mouvement

des Maladies des Os. est encore un signe équivoque dans les factures, parce qu'elle quivoque. se rencontre dans toutes les concusions; & d'ailleurs la difficulté de mouvoir vient de ce que la plûpart des personnes susceptibles n'olent se mouvoir pour évirer la douleur.

Les signes univoques se mani- Trois sor-festent: les uns par la vûë, d'au- nes. tres par l'ouie, & les autres enfin par le toucher.

Par la vûë, en confrontant la La vui. partie saine avec la malade, ce qui nous fait mieux appercevoir les difformités.

A quoi il faut observer que les parties du côté droit ne sont pas toûjours conformées comme celles du côté gauche; que les yeux mêmes ne le ressemblent pas entre eux: on a vû des gens se Observatromper faute de demamder aux malades, aux assistans, pirens, peres ou meres, si les diffirmités qui paroissent, ne sont point.

Signe &=

14 Traité
anciennes, ou même de naifsance.

Le toucher.

Remar-

Par le toucher, lorsque l'on sent les inégalités que sont les pieces d'os déplacés: il faut pour cela observer trois choses; la premiere, que le malade soit situé dans le lieu où il doit rester pendant la cure, & par consequent où on lui doit faire la reduction de sa fracture. Il est inutile & même dangereux de faire des tentatives pour reconnoître la fracture, avant d'avoir donné cette situation.

2. Que le malade soit assujetti par quelqu'un de fort, afin que s'il soussire dans l'attouchement que l'on est obligé de faire pour reconnoître sa fracture, il soit bien retenu, car la douleur oblige quelquesois de faire des mouvemens qui seroient sans doute très-nuisibles en cette occasion.

Remar-

Remar-

La 3. Il faut pour toucher avec fruit, & pour ne point causer

des Maladies des Os. de douleurs inutiles, choisir les endroits où l'os cassé est le moins couvert de muscles, suivre les faces des os, ou leurs crêtes, & s'il y a des pointes ou esquilles qui fassent tumeur, bosse ou élevation, on doit les toucher avec beaucoup de douceur, pour ne point pousser les parties senfibles contre les pointes ou les tranchans des os.

Par l'ouie on reconnoît les fra- L'ouie, Etures, lorsqu'on entend le bruit que font les os, ce qui se nomme crepitation. Pour qu'il se fasse crepitation, il faut que l'un des bouts de l'os cassé froisse l'autre, ce qui arrive en remuant le membre; mais pour faire cette épreuve nécessaire avec moins de douleur, il faut faire tenir la partie superieure du membre cassé, pour qu'elle ne se remuë point, afin que remuant doucement la partie inferieure, elle soit touchée par elle, & puisse occasion-

ner ce bruit que nous appellons

crepitation.

Remar=

Remarquez que ce froissement qui fait la crepitation, peut n'être apperçu que du Chirurgien & de celui qui tient la partie superieure, parce qu'il n'est pas nécessaire que l'air exterieur soit mû au point d'ébranler leurs oreilles, il sussit que leurs mains soient ébranlées par le choc ou froissement des os fracturés.

Observa-

Il faut encore observer que les membres sont quelquesois fracassés de maniere à n'avoir besoin que de la vuë pour le connoître, tant la disormité est grande; auquel cas, le premier attouchement ne doit être que
pour faire la reduction; on peut
la faire avant que l'appareil soit
construst. Si le cas est pressant,
il est inutile & même nuisible de
faire des mouvemens pour observer la crepitation, puisque nous
sommes d'ailleurs certains qu'il y
a fracture.

J'observe même en passant que Observas

la crepitation est équivoque, & tion quelquefois abulive. Je fus un jour mandé pour sécourir une personne qui étoit tombée; j'arrivai plus tard qu'un bailleur que j'y trouvai faisant l'appareil pour la fracture de la rotule : pendant qu'il travailloit, je touchai le genoû de la malade, & ne reconnoissant aucune fracture j'appellai le bailleur & lui demandai à quoi il reconnoissoit que la rotule étoit fracturée. Il me répondit d'un air imposant, Monsieur, ne sentez-vous point la crepitation? Non lui, dis-je: il prend le genoû, le remuë violemment, fait bruire l'articulation, & me dit que je devois l'entendre; j'entens un cliquetis, lui répondis-je, mais non pas une crepitation. Il voulut soûtenir son ignorance, ou sa fourberie; mais malgré les paroles vives & grofsieres qui m'auroient insultées,

18 . Traité

sun autre homme me les avoir dites, je pris le parti de la moderation; je lui fis grace en ne l'accusant que d'ignorance, qui n'étoit peut être pas ce qu'il y avoit de plus blamable en lui. En effet peut-un prendre la crepitation pour signe de la rotule cassée, c'est peut-cire la seule des fractures à laquelle il ne peut y en avoir, puisque les pieces des os doivent se toucher pour faire le bruit, & que dans la fracture de la rotule, la partie superieure est toûjours éloignée de l'inferieure par les muscles qui la tirent en haur.

Mais on me demandera peutêtre d'où venoit le bruit que faifoit l'articulation, lors de l'attouchement brusque que sit le bailleur. Je réponds qu'il est ordinaire quand les jointures ont souffert, & qu'on l'apperçoit plus ou moins, parce que les ligamens se gonssent, se racour-

Remar=

des Maladies des Os. cissent, serrent les os de plus près, la sinovie en est chassée, & on sçait que les os ne se frotent sans bruit, que parce que cette liqueur qui lubrifie leurs cartilages, se trouve entre l'un & l'autre.

On remarquera encore que quand les os, quoique fractu- Autre rerés, ont conservé leur niveau, on remarquera, dis-je, que la diformité, s'il y en a, ne peut venir du déplacement des os; ainsi ce signe n'est pas infaillible. l'ai vû un bailleur appellé à la levée du premier appareil d'une Observafracture de jambe, laquelle avoit t'on. été reduite si parfaitement par un de mes confreres, que le bailleur crut qu'il n'y avoit point de fracture; il eut l'éfronterie de le dire aux parens du malade, & les persuada. Il leva l'appareil & permit au blessé de sortir de son lit, ce qu'il fit, mais à peine eut-il mis le pied à terre, que les os se déplacerent:

on chassa le bailleur, on renvoita chez le Chirurgien ord.naire qui fut bien surpris de ce qui s'étoit passé; je ne sçai point si tout devot qu'il étoit, il ne sur point sensible au plaisir de voir punir l'imposteur & les incredules.

Les accidens des fractures.

La 6° chose que l'on doit sçavoir pour traiter les fractures, sont les accidens: il y en a un grand nombre; les principaux sont, la douleur, l'impuissance de mouvoir la partie, le prurit, l'inflammation, la siévre, la gangrene, l'hemoragie, la convulsion, la paralisse, l'atrophie, la courbûre, l'anchilose & la diformité du cal.

1.º La douleur survient par la solution de continuité & le tirail-lement que les os cassés causent aux parties voisines, & cette douleur est plus grande lorsque les tendons, les nerfs, les membranes ou les ligamens souffrent.

2.0 Il ne faut pas s'étonner si Douleux. le membre est impuissant, puisque sa puissance dépend de l'appui que les muscles trouvent sur les os, qui étant rompus ne peuvent plus leur en servir : d'ailleurs le mouvement cause de la douleur, & le malade demeure tranquille dans la crainte d'augmenter celle qu'il a déja, ce qu'il fait qu'il garde le repos, moins par l'impuissance de se mouvoir, que par la crainte de souffrir.

3.0 Il survient un prurit ou Duprurit, demangeaison aux parties fracturées, quelquefois par la faute du Chirurgien qui se sert de medicamens gras qui bouchent les pores, arrêtent les matieres de l'insensible transpiration, & même celles des glandes miliaires de la peau & des sébacées; ces matieres s'aigrissent & irritent les fibres nerveuses du tissu reticulaire de la peau, ce qui cause même de petits bourgeons ou herpes miliaires, suivis quelquesois d'un erisipele par l'irritation continuée, & souvent il survient abscés, si le gonflement attaque toute l'épaisseur du tegument, parce que bientôt le corps graisseux en souffrira & deviendra le siege des abscés.

4.º La fiévre dépend de la douleur que causent les pointes des os, ou de leur mauvaise situation à l'égard des parties voisines qui sont très-sensibles, ou bien des inquietudes du malade à l'occasion des autres passions dont il peut avoir l'esprit agité, toutes ces causes étant capables de donner un mouvement immoderé aux esprits animaux & au sang.

de l'inflammation & du gonflement, qui n'aïant pû être appaisés empêchent totalement le mouvement des liqueurs, d'où il arrive corruption, & la mort de la partie: elle arrive aussi par la rupture ou par la compression des vaisseaux.

6.0 L'hemoragie est causée par la solution de continuité des vaisseaux, occasionnée par les pointes des os ou esquilles.

7.º Il arrive convulsion parce qu'il se trouve des ners ou tendons comprimés, ou picqués par la pointe des os ou des esquilles separées de leur tout.

8.º La paralisse qui vient d'abord, est une suite de la pression violente des nerfs, & celle qui n'arrive que dans la suite, dépend des dépôts qui se font sur la route des nerfs.

9.º L'atrophie ou l'amaigriffement, n'est point un accident qui arrive dans le commencement, mais dans la suite, par l'affoiblissement des nerfs & des arteres qui continuent d'être comprimés, ou bien par le banTraite

dage qui a été long tems serré, joint à la disposition du sujet.

10.º La courbûre arrive paree que la reduction a été mal faite, ou parce que le malade ne s'est pas tenu dans la situation qui

lui a été prescrite.

11.º L'anchilose survient lorsque la fracture s'est trouvée voifine de l'articulation, & que le suc nourricier ou matiere du cal, s'est épanchée dans le voisinage des ligamens, où elle s'épaissit & soude pour ainsi dire, les os dans leurs jonctions: ou bien, il arrive quelquefois que la partie restant long-tems dans la même situation sans se mouvoir, la sinovie s'épaissit & fait le même effet que le suc nourricier dont nous venons de parler.

12.0 Le cal est diforme pour n'avoir pas été suffisamment borné par le bandage, ou parce que les os n'ont pas été bien reduits.

des Maladies des Os. 25

Il n'est souvent pas possible de borner l'accroissement du cal, particulierement quand la douleur, l'inflammation & autres accidens, nous ont deffendu de faire un bandage serré; mais il arrive souvent que le Chirurgien en est lui-même la cause, lorsque sans raison il ne serre pas suffilamment le bandage: en ce cas le suc nourricier qui doit souder les os, ne se trouve point borné, pour lors le bandage doit être appliqué de maniere qu'il comprime suffilamment & également les os, afin que le suc n'ait pas lieu de s'épancher dans le voisinage; & c'est pour cette raison qu'il paroît plus diforme dans les fractures où les os n'ont pas été bien placés, tant parce que les os qui montent l'un sur l'aure, font une diformité exterieure, que parce que le bandage ne peut pas comprimer également, ni produire l'effet que Tome IT.

Traite 26 nous venons de dire.

Pronostic. La 7º chose qu'il faut sçavoir pour le traitement des fractures, est le pronostic qui se tire des differences, & suivant cela nous dirons que les fractures obliques, & celles qui sont en ongle, en flutes, celles où il y a plusieurs pieces, sont plus facheuses que les fractures en travers.

> Celles qui sont seulement de causes externes sans aucuns vices interieurs, sont moins dangereuses, que celles où les os ont été rendus plus fragiles par le scorbut, la verole & les écroüelles, ou le rachitis. Dans tous ces cas le suc osseux n'est pas bien conditionné, & loin de fournir une substance capable de s'endurcir & de former le cal, il détruit la substance de l'os même, & le carie au lieu de le souder & joindre.

Quand les deux os d'une même partie sont fracturés, la fra-

des Maiadies des Os. dure est plus dangereuse que lorsqu'il n'y en a qu'un: si le deplacement est considerable, la fracture est plus difficile à guerir, que s'il est mediocre, ou s'il n'y en a point. S'il survient des accidens, la fracture qui de simple, devient compliquée, est plus dangereuse.

La 8° chose qu'il faut sçavoir La cure est la cure, dans laquelle on doit res. avoir trois intentions, qui sont de reduire les os cassés, les maintenir reduits, & corriger les accidens, ou prevenir ceux qui peuvent arriver dans la suite. Il y en a qui adjoutent une quatriéme, c'est de travailler à la

formation du cal.

La premiere intention com- La pre prend trois choses, sçavoir, l'ex-tention, tension, la contre-extension & la conformation. Pour faire l'extension & la contre-extension, il faut 1. Que le malade soit autant qu'il est possible, dans le

Bij

lieu & la situation dans laquelle il doit rester pendant tout le tems de la cure,

2. Que les bouts de l'os fracturé soient tirés avec même de-

gré de force.

3. Il faut que les forces qui tirent, soient appliquées aux deux bouts de l'os cassé, & jamais aux parties voisines, autant qu'il est

possible.

4. Pour appliquer les lacqs, ou placer les mains qui tirent, on s'éloigne un peu du lieu fracturé, & l'on choisit les endroits où les mains & les lacqs ont plus de prise, & par consequent plus de force, comme près des condiles, & les lieux où les membres étant moins gros sont plus faciles à embrasser, parce que ces éminences peuvent retenir les mains ou les les lacqs, & les empêcher de glisser, ce qui donne plus de prise.

5. Il faut que les extensions

des Maladies des Os. 29 soient proportionnées à l'éloignement ou déplacement des pieces de l'os cassé, & à la force des muscles qui font le déplacement & qui resistent à l'extension.

6. Que les muscles soient autant qu'il est possible, dans un état d'inaction, parce que pour les vaincre on court risque de les déchirer ou rompre, comme on a souvent vû arriver, faute de

cette précaution.

7. Il faut qu'elle se fasse par degrés, de peur de détruire les muscles, ce qui arriveroit si l'on tiroit tout à coup & avec force, d'autant qu'il est nécessaire de donner aux fibres musculeuses le tems de ceder à la force qui les allonge.

Les moïens de faire ces deux Avec quoi on fait les opérations sont, les mains, les extensions lacqs, & quelques ois les instrumens ou machines.

On se sert des mains, lorsque mains seules membres peuvent être facile- les.

Biij

Traite ment embrassés, & lorsque les muscles n'ont point une force considerable:

'Avec les Au contraire on se sert des lacqs. lacqs, quand les mains ne peuvent pas embrasser la partie, & qu'elles n'ont point assez de force pour vaincre la puissance des muscles.

Avec les Enfin, on se sert des machines, machines. quand les mains, ou les lacqs font insuffisans, soit par rapport à la force, ou par rapport à l'ap-

plication,

mation.

Remar- Pour faire la conformation, il ques pour faut 1. One l'extension & conla confort tre extension soient suffisantes. L'utilité de l'extension & contre-extension est de remedier au déplacement des os qui se fait suivant leur longueur, lorsqu'ils montent les uns sur les autres: or il est impossible de les conformer tant qu'ils se touchent sur les côtés, il faut donc les tirer haut & bas, avant que de les conformer.

2. La conformation se peut faire avec la paume de la main, le gras des pouces, ou les doigts, quelquesois même avec les instrumens, comme le tire-fond, élevatoire, & autres, & cela suivant les cas.

3. Il ne faut point autant qu'il est possible, que la force qui tend à replacer les os, agisse sur les bouts des os, ou sur leurs esquilles, afin d'éviter la solution de continuité, & des divulsions qui causeroient de facheux acci-

dens.

4. La force qu'on emploïe pour agencer & replacer les os, doit être proportionnée à la folidité de l'os, à l'épaisseur des chairs, & à la quantité du deplacement, suivant l'épaisseur.

A la solidité de l'os, parce que les os minces resistant moins que ceux qui sont épais, il faut moins de force pour les repla-

cer.

Az Traite

A l'épaisseur des chairs, parce que si elles sont épaisses, la force est plus éloignée de l'os & a moins d'effer

La mamiere de maintenir

La seconde intention dans la cure des fractures, est de mainl'es reduit tenir l'os reduit, ce qui se fait par l'appareil & par la situation, dans lesquelles choses on doit observer tout ce qui suit.

Ce qu'il faut pour panser les fractures.

L'appareil consiste en compresses, bandes, atelles, cartons, boëres, lacqs, fanons, écharpes, pelotes, medicamens. & autres suivant le besoin, dans l'application desquelles il faut remarquer 1. Que le poil soit rasé.

2. Que la partie & les muscles soient dans une rectitude ou si-

tuation naturelle.

3. Que ceux qui tiennent la partie pendant qu'on applique l'appareil, soient fermes, & qu'ils ne soient point gênés autant qu'il est possible, pour qu'ils puissent tenir également jusqu'à la fin de l'opération

4. Que la premiere compresse soit simple, afin que la bande s'applique plus facilement & soit plus proche de la partie qu'elle

doit serrer & contenir.

5. Que les bandes soient mediocrement fines, coupées à droit fil, d'un linge un peu élimé; qu'elles soient suffisamment longues & larges, que la premiere s'applique d'abord autant qu'il est possible, sur le lieu fracturé, qu'elle y fasse trois tours & aille finir en haut par des circonvolucions qui ne doivent être trop, ni trop peu serrées; trop, peur d'empêcher le cours des liqueurs, & trop peu, parce qu'elles ne retiendroient pas les os fracturés.

6. La seconde bande doit avoir les mêmes qualités que la premiere; elle commence au même endroit, elle continuë vers le bas & remonte vers le haut, suivant les cas, les especes de frac34 Traité
tures, & les differens os qui sont
fracturés

7. Les attelles ne doivent être que des compresses épaisses en maniere de longuette, on les applique suivant la longueur de la partie, dans les lieux où il ne se trouve point d'éminence ni de crête d'os; d'autrefois on les fait de carton envelopé de linge épais,

pour ne point blesser.

8. Il faut quelquesois des compresses pour égaliser les parties, asin que la troisième bande & les cartons, puissent faire une égale compression. Il y a des endroits plus enfoncés que les autres, & ces compresses servent à les remplir, ce qui met toute la partie au niveau, & rend l'application des bandes plus exacte.

9. Les cartons doivent être coupés à proportion de la grosseur, de la longueur & de la figure de la partie; on les assujettit avec deux ou trois lacqs. On commence à mouer par en bas, s'il n'y a que deux lacqs; oubien par celui du milieu, s'il y en a trois. Le nombre se determine suivant leur longueur & l'étenduë de la partie.

Après l'application de l'appa- Situation de la parreil, on doit situer le corps & la tie. partie malade: la situation de tout le corps est differente, suivant les differentes parties qui sont fracturées. Pour toutes les Pour les fractures des extremités inferieu- inferieures, & celles des os des hanches, res. le malade doit être absolument couché jusqu'à la formation du cal, il garde le lit pour toutes les autres fractures, jusqu'à ce que la douleur, la fiévre & autres accidens, soient passés, après quoi on peut le lever d'abord, seulement pour faire son lit, & ensuite le laisser plus ou moins de tems dans un fauteuil commode pour le delasser!

On place la partie dans une Pour les écharpe, si c'est le bras ou l'a-

jambe.

Pour la vant bras; & si c'est la jambe, on la pose toute allongée dans les fanons, ou dans une boëte, & tant dans l'une que dans l'autre, on observera les trois conditions dont nous avons traité fort au long dans le géneral des luxations, qui se reduisent à trois choses, sçavoir, que la partie soit haute, mollement & suremenr.

> Elle doit être haute, pour que les liqueurs aidées de leur pente, puissent plus facilement circuler.

> Molle, pour que rien n'incommode la partie, & que le mala de n'air aucune occasion de remuer.

> Sûrement, pirce que la réilnion ne rent se faire lorsque la partie est sur un lieu mobile & chancelant.

> La troisième intention dans la cure des fractures, est de corriger ou prévenir les accidens:

des Maladies des Os. pour y parvenir & n'être point surpris, on visitera très-souvent le malade, on examinera les parties voisines du membre fracturé, comme le pied si c'est la jambe, ou la main si c'est le bras, asin de s'assûrer de tout ce qui se passe de la part du bandage, car c'est Perfecle lieu où l'on reconnoît sa per- bandage. fection ou fon imperfection. Il sera tel qu'il doit être, si l'on trouve une tumeur molle, rouge, d'un degré temperé de chaleur, & sans douleur. Si le bandage est trop lâche, cette tumeur ne le trouve pas, & c'est une marque que loin d'être assez serré pour maintenir les os, il ne l'est pas assez pour comprimer mediocrement les vaisseaux sanguins, car cette compression est la cause de la tumeur qui se trouve quand le bandage est luffifamment serré.

Enfin, quand on trouve une Ce qu'il tumeur dure, noire & froide, faut faire, c'est un signe que le bandage est

38 Traite

trop serré. & en ces deux derniers cas, il faut relever l'appareil pour le mieux appliquer.

Regime.

On prescrit un regime de vie qui sera fort exact, si la fracture est considerable & qu'elle soit accompagnée d'accidens facheux.

On leve le premier appareil plûtôt ou plûtard selon le besoin, qui est connu par les accidens; car lorsqu'il survient des douleurs, gonflement, inflammation & autre, on est obligé de lever l'appareil, pour en appliquer promtement un autre: ou bien, on le laisse plus long-tems, comme jusqu'au huitiéme jour, s'il ne paroît aucun accident, & même s'il n'y avoit point de gonflement dans le tems que l'on a fait la reduction & l'application de l'appareil. Car ce qui oblige quelquefois de lever l'appareil, plûtôt qu'on ne le feroit, quoi qu'il ne paroisse aucun accident. s'est quand le gonfiement est.

des Maladies des Os. considerable dans le tems que l'on applique le premier bandage, & que se dissipant, le bandage devient trop lâche souvent dès le lendemain.

Pour lever le deuxiéme appareil, il faut prendre les mêmes precaution precautions qu'au premier, & prendre, l'appliquer de même, le serrer pour lever un peu plus si le gonstement est le lecone passé.

Il faut corriger les accidens en

la maniere qui suit.

Si le malade sent de la douleur, Correcce n'est pas ordinairement à l'en- accidens, droit de la fracture, particulierement quand les os sont reduits.

Ainsi on le soulage en relâ- La dour chant les lacqs, les fanons, ou. l'écharpe; en relevant ou baissant. quelques coussins; en appliquant des linges chauds; en faisant quelque fomentation, car cette douleur dépend souvent de trèspeu de chose; d'autrefois elle. persiste & nous oblige de lever

tout l'appareil: on est même obligé d'emploïer la saignée & les narcotiques, pour guerir & appaiser les douleurs quand elles sont violentes

La démangeaison. Le prurit se previent en ne se servant point de remedes onctueux, capables de boucher les pores. On le guerit par les lotions d'esprit de vin, & l'eau tiede, & autres somentations aqueuses & spiritueuses, & en se servant de linge blanc de lessive, car la propreté est essentielle dans les pansemens des fractures.

L'inflam=

L'inflammation se guerit par les saignées promtement saites, abondantes & reiterées, par un regime doux, humestant, une diete severe, & des boüillons amers, ou des sucs épurés de buglose, bourroche & chicorée, ausquels on adjoute selon les cas, quinze grains de nitre dans chaque prise qui sera de trois ou quatre onces, que le malade

des Maladies des Os. prendra dans l'intervalle de ses boiiillons.

La boisson doit être une tisane legere de chiendent, de racine de chicorée, & on dissoudra un gros de nitre bien purifié dans chaque pinte que le malade boira dans la journée & dans l'intervalle de ses boüillons.

La fiévre n'est qu'une suite de La fiévre. l'inflammation, ou de la douleur, c'est pourquoi on la guerit par les remedes capables d'arrêter l'une, ou d'appaiser l'autre.

S'il survient disposition à la Gangrene gangrene, il faut abandonner le concustanbandage qui vient dêtre décrit, & se servir du bandage à dixhuit chefs. On applique les fomentations capables de resister à la pourriture, comme l'esprit de vin animé de camphre, de sel marin & armoniac, de cendre de sermant : les teintures de mirrhe, d'aloë, d'aristoloche longue & ronde, sont aussi très-

bonnes pour resister à la pourriture.

Gangrene formée.

Si la gangrene augmente, on fait des scarifications, des incisions, ou des taillades, suivant que la nécessité le requiert; & si la maladie ne cede point à tous ces moïens, on ampure le membre. Voïés ce qui a été dit de la gangrene au Chapitre de la luxation des vertebres.

Hemor-

Ordinairement l'hemorragie ne se trouve que dans les fractures avec plaïe, j'ai cependant vû l'artere qui passe entre les deux os de la jambe, ouverte par le tranchant de la fracture du tibia qui étoit cassé en flute, il survint une équimose par toute la jambe, par tout le pied, la partie devint froide & brune, on la croïoit gangrenée, j'ouvris la jambe depuis quatre travers de doigts au-dessous du lieu fracturé, j'incisai jusques

des Maladies des Os. 43 & par-delà les ligamens interoffeux, j'arrêtai l'hemorragie sans deplacer les os, je pansai cette maladie comme une fracture compliquée qu'elle étoit, & jegueris mon malade.

Pour arrêter le vaisseau ou- Moiens vert, il faut absolument le dés d'arrêter l'hemor-couvrir, pour le comprimer, le ragie. lier, ou y appliquer des stiptiques qui sont les trois moiens d'arrêter les hemorragies extraordi-

naires.

La convulsion ne demeure pas Morens long-tems, parce qu'elle n'est de remedier à la ordinairement causée que par les convulpointes d'esquilles qui picquent sion. les ners ou parties nerveuses, & que ces parties ne sont plus picquees, lorsque la reduction est faite.

Il reste cependant des trésaillemens qui peuvent être préjudiciables, lorsqu'ils sont violens; on les appaise par la saignée, les sues des plantes ameres, dans lesquels on dissout quelque grain de nitre. Quand ils sont encore plus violens, on ajoûte à ces apozemes quelque grain de la poudre de guttete, & le soir on les rend somniferes par le sirop de diacode, le laudanum ou le sel sedatif de M. Homberg.

La para-

La paralisse du membre & l'atrophie ou maigreur, se guerissent par les frictions de linges chauds, & par les fomentations spiritueuses capables de donner du mouvement au sang & aux esprits; & comme cela ne se reconnoît qu'après la guerison de l'os fracture, l'os étant solide, on peut mettre toute la partie dans le marc de vin ou de bierre: les eaux de Bourbon, Bourbonne, & leurs boües y sont aussi de grande utilité.

Anchilose.

L'anchilose est incurable lorsque le suc nourricier s'est emparé de la jointure, & qu'il s'y est épaissi ; mais celle qui vient par

des Maladies des Os: le repos & le peu de dissipation de la sinovie, se traite comme il a été dit dans les luxations &

dans le Trairé de l'anchilose.

A l'égard du cal diforme, il Le cak n'y a point de remede lorsqu'il est formé, on peut seulement prevenir ce deffaut en faisant un bandage convenable dans le commencement, pourvû que les os soient bien reduits, & qu'il n'y ait rien qui empêche de se servir du bandage ordinaire.

Il est aussi facile de concevoir Formala formation du cal, que celle tion du cale de la cicatrice, étant l'une & l'autre des moiens dont la nature & l'art se servent pour rejoindre les parties qui ont souffert solution de continuité.

Pour bien comprendre la formation du cal, il ne faut que se rappeller l'idée de la structure de l'os, & la mécanique dont la nature se sert pour le nourrir: on sçaura que par le moien du

46 Traite

Perioste perioste, le sang est poussé dans le corps de l'os par un nombre innombrable de petites arteres, qui entrent par autant de petits trous & penetrent dans la sustance osseuse, pour y fournir une limphe saline & sulphureuse, qui s'introduit dans le tuïau des fibres osseuses pour reparer leur dissipation: le superflu de cette limphe est repris par les vaisseaux limphatiques, & celui du sang par les veines; l'un & l'autre sont reportés au cœur par la voie de la circulation: cela étant, on conçoit bien que cette limphe qui est fournie par les arteres, & qui coule dans les tuïaux des fibres osseuses, s'épanche par les ouvertures de celles qui sont rompuës, dans l'endroit de la fracture; & parce qu'elle ne coule pas en abondance, elle s'épaissit à leur extremité, quand elle est naturelle, c'est à-dire, chargée des principes salins & sulphu-

des Maladies des Os. 47 reux, qui sont les principes de la limphe les plus propres à s'épaissir, comme nous le dirons dans le Traité du rachitis. Et pour expliquer comme se fait la circulation dans cette nouvelle partie, je dis que la premiere goute de limphe qui coule de chaque conduit osseux, est poussée par la seconde qui la divise pour s'ouvrir un passage, & qu'ensuite elle-même est divisée par la troisiéme, & la troisiéme par la quatriéme, ce qui garnit peu à peu les vuides & forme un conduit, par lequel la cinquiéme goute & les suivantes à l'infini, se conservent un passage pour s'introduire dans tous les vuides & les remplir: cela continuë ainsi jusqu'à ce que ces particules épaissies aïent assez de force pour resister à une nouvelle separation, & que la circonference soit sustilamment garnie, pour que la liqueur ne puisse plus se

ns

re

25,

es

n-

1e

ni G-

IF

te

IX

18

le

ne

32

es

1-

3-

le

ie

ic

43 Traite répandre sur les côtés, & qu'obligée de suivre son mouvement en ligne droite, elle entre dans la portion du tuïau qui se trouve à l'autre partie de l'os cassé, ou elle trouve les vaisseaux disposés de même; ainfi la circulation recommence dans certe nouvelle partie.

## CHAPITRE II.

De la fracture du nez.

Structure. A partie superieure du nez Jest forméé par deux perits os qui se joignant entemble, forment une espece de voûte trèspropre à resister aux coups exterieurs, & qui y refistent d'autant mieux, qu'ils sont soûtenus par la lame offeuse de l'ethmoïde; cependant il y a des coups capables de les enfoncer & de les rompre de differente maniere.

Si un bâton par exemple, une Causes, pierre, ou autre corps, frappe les deux os du nez dans la ligne que décrit la lame osseuse, qui les soûtient, & si on tombe sur quelque corps dur qui frappe les deux os du nez suivant cette même ligne, il peut arriver fracture à la lame osseuse & aux os du nez. Il est pourtant plus ordinaire que l'un des deux os se casse, & que l'autre ne soit qu'enfoncé, particulierement à ceux qui ont le haut du nez applati.

Mais il doit y avoir fracture de la lame offeuse, pourvû, comme il a été dit, que le coup soit donné dans l'union des deux os, & par la ligne que décrit cette lame, quand même il n'y auroit qu'un des os fracturé, & l'autre

enfoncé.

0-

115

re

és

n

CZ.

its

r-

2.

u-

20

CS

Cette fracture est avec, ou sans Especes, plaie; avec la plaie en dedans, plaie en dehors ensemble, ou de l'un des côtés seulement.

Tome II.

Traite

Signes.

Il est facile de connoître la fracture, s'il n'y a point de gonflement; mais il v en a souvent, ce qui nous en derobe la connoissance.

Pronostic. Elle n'est pas ordinairement facheuse; les coups & les chûtes violentes sur le nez sans fracture, sont quelquesois bien plus dangercules, parce que si la lame offcuse resiste sans se fracturer, cile cause commotion au cer-

rion.

Observa- voau: plusieurs malades ont peri d'abscés dans les lobes anterieurs, & dépanchement sous la duremere qui couvre les os coronal & cribleux.

> Ilse forme quelquefois des abscés dans le dedans du nez entre la membrane piciutaire & les os; ces ableés demandent un traite-

tement particulier.

rion.

M. Sauret me manda un jour pour contulter la maladie d'un de ses voisins, lequel avoit une petite plaie sur le nez dans l'endes Maladies des Os. 37 droit où les os & les cartilages se joignent ensemble; l'os étoit découvert, il sortoit par la plase une cueillerée de pus à chaque pansement: nous pressions l'exterieur du nez & les parties voisines, sans faire couler la moiudre goute de pus. Je portai le doigt dans la narine, j'y sentis une tumeur molle qui se dissipoit à mesure qu'en la comprimant je faisois sortir du pus par l'ouverture exterieure.

Je passai une sonde creuse propre à faire l'opération de la sistule à l'anus, je la conduisis dans le sac purulent jusqu'à ce que je la sentisse avec le doigt que j'avois dans le nez, je perçai la membrane piruitante, & avec un bistouri à la faveur de la cannelure de la sonde, j'incifai cette membrare de la larguer de six ligues; il sortit encore beaucoup de pus; je passai un teton du dehors du nez au-

Cij

Traite dedans, je l'ôtai trois jours aprés, & le malade fut gueri en peu de tems.

Observaeion.

M. Ruffel mon confrere, m'en fit voir un semblable peu de jour après, on suivit la même manœuvre, & la guerison ne fut

pas éloignée. J'avois pratiqué cette opéra-

ration en deux cas un peu differens de ces deux premiers: Observa- l'un fut la suite d'une fistule lacrimale accompagnée d'un sac, qui s'étendant le long du nez, formoit dans l'interieur de la narine une petite tumeur molle que je pressois, & qui se vuidoit dans le trou de la fistule lacrimale; on proposa de faire l'incision depuis la fistule jusqu'au fond du sac, mais pour éviter la diformité, je fus d'avis d'ouvrir par le dedans de la narine: je le fis, le sac fut tari en vingt-

qua re heures, & le malade gue-

rit peu de jours après,

rion.

des Maladies des Os. L'autre étoit un abscés qui à la suite d'un coup sur le nez, s'était formé en dehors & en dedans, de maniere que quand on Observapressoit le dehors, la tumeur di-tion. minuoit, & celle de dedans augmentoit; & quand on pressoit celle de dedans, en la diminuant on remplissoit celle de dehors: on delibera de quel côté on ouvriroit, mais on convint qu'il falloit ouvrir en dedans, pour éviter la diformité; que si la nécessité demandoit qu'on ouvrîten dehors, on seroit à tems de le faire. J'ouvris donc l'abicés par dedans, j'introduisis une tente qui fut soûtenuë par quelque tampon de charpi & par un bandage au-dehors; j'appliquai du charpi mouillé dans le blanc d'œuf banu avec l'alun, une compresse & un bandage pour

comprimer. Il sortit encore assez de pus à la levée du premier appareil, au second il en sortis

Ciij

\$4 Traite

moins, moins encore au troiGuerison sième, & peu à peu en huit jours
le malade sut gueri, sans qu'il
parût rien au-dehors du nez au
lieu où la fluctuation étoit si apparente, qu'elle pouvoit determiner à ouvrir de ce côté plûtôt que de l'autre. Je ne rends
point raison de ces saits, ils parlent assez; ce que nous venons
de dire, prouve que la fracture du nez n'est pas toûjours

sans danger.

## De la cure:

Reduction

Que la fractuae du nez soit simple ou compliquée, il faut commencer par reduire les os; & pour y parvenir, on fait assective le malade sur un tabourer, ou sur un siege qui ait le dos sort bas, pour que la cer soit appuiée concre quelqu'un qui la tiendra ferme, comme nous avons fait à la luxation de la machoire.

Ensuite on prendra une spa-

des Maladies des Os. 99 tule, ou un élevatoire d'acier, Manuel entourée de linge, on l'intro-opération. duira dans la narine au lieu où l'enfoncement sera le plus apparent, on s'en servira comme d'un levier, pour relever les os enfoncés ou cassés, sans crainte de blesser la membrane pituitaire, ni de pousser les os trop en dehors, parce que la main qui ne tient point l'élevatoire, mais qui touche l'exterieur du nez, est moderatrice de ce mouvement; elle est, si j'ose le dire, attentive à ce qui se passe.

rs

11

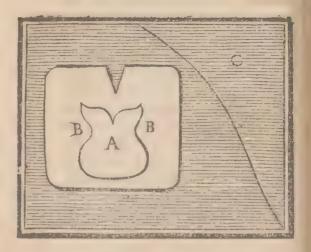
Z

3

Si cet éfort de l'élevatoire ne releve pas les deux côtés en même tems, ce qui doit pourtant arriver, on passe l'élevatoire dans l'autre narine, & on agira de même qu'il vient dêtre dit; ensuite on porte dans le nez des tampons mollets trempés, dans l'eau vulneraire, ou de bonne eau de vie, on couvre l'exterieur d'une compresse A trempée dans la

Ciiii

Manuel.



Appareil. même liqueur, on en applique une autre BB, qui couvre le nez, les deux yeux & le front, le tout est retenu d'un mouchoir C negligemment attaché, pour ne point comprimer le nez, ni particulierement les yeux. On ne recouvre ni n'engage les tampons de charpi qu'on a mis dans le nez, parce que l'on peut les renouveller par d'autres que l'on

des Maladies des Os. mouille & qu'on applique de

même. Ces tampons ne servent que pour contenir le medica-

ment.

Ceux qui ont imaginé de mettre des tampons de linge pour soutenir les os, peur qu'ils ne se déplacent, n'ont jamais fait la reduction d'aucune fracture du nez, ils auroient appris qu'il Remarfaut plus de force pour enfoncer que. ces os qui viennent d'être replacés, qu'il n'en a fallu emploier pour les remettre avec l'élevatoire: cela étant, les tuïaux de plume pour faire respirer le malade, sont d'une égale inutilité; & même je crois que les tampons doivent être nuisibles. Je ne m'en suis servi trempés dans l'eau vulneraire, que comme d'un topique capable de consoler les parties qui ont été affligées, par le coup, ou par la spatule qui a servi à faire la reduction; c'est pour cette raison qu'ils doi-

compliquée.

Fracture vent être fort moûs, & qu'on cesse de s'en servir sitôt que la douleur est cessée.

S'il y a plaïe & fracture, on panse la plaïe quand on a fait la reduction; on en rapproche les bords, on les maintient rapprochés avec de petites compresses soûtenuës par le reste de l'appareil, comme il a été dit.

La saignée, la diete, le repos, en un mot le regime de vie & les remedes géneraux ne sont poin: à negliger, surrout quand il y a douleur de tête, saignement du mez, assoupissement & autres simptômes, qui peuvent être l'effes d'une commotion.



## CHAPITRE III.

De la fracture de la machoire inferieure.

A machoire inferieure se Remarcasse plus difficilement que que. bien d'autres os, parce que ses deux articulations amortissent une partie du mouvement que les coups & les chûtes peuvent lui communiquer; d'ailleurs les dents qu'elles renferment, partagent le mouvement, & lorsque par les coups ou les chûtes, elles sont poussées contre la machoire superieure, les dents de l'une & l'aure machoire en se rencontrant, se communiquent du mouvement, ce qui est autant de diminué sur la force qui agit pour rompre la machoire.

Les pieces cassées s'éloignent Remarpeu, quelquesois point du tout; que.

& s'il y a quelque déplacement, il se fait de haut en bas, parce qu'il n'y a point de muscles qui tirent les bouts des os fracturés les uns sur les autres, c'est toûjours le bout anterieur qui baisse par son poids. & le bout posteaieur qui est levé par l'action du masseter, du pterigoïden interne & du crotaphite, ainsi le déplacement n'est pas considerable, à moins qu'il ne soit fait par la violence du coup qui-continuant après la fracture, éloigne les pieces l'une de l'autre.

Les sig- On reconnoît la fracture de la machoire en portant le doigt dans la bouche, on y trouve que les dents d'une des portions ne sont pis dans la même ligne, que celles de l'autre; de plus on apperçoit une inégalité en dehors en coulant le doigt le long de la base de la machine, mais cela ne se rencontre que lorsqu'il y a déplacement.

Lersque les pieces de la machoire cassée n'ont point souffert de déplacement, il est difficile de reconnoître la fracture. Pour s'en convaincre, il faut appuïer sur les dents de devant, les pousser en bas, & en même tems pousser en haut la portion de la machoire qui est proche l'angle, on entendra la crepitation; mais il n'est pas important de s'en éclaircir, puisque pour lors il n'y a point de reduction à faire, & qu'il suffit de contenir la machoire dans cette situation.

Il y a des coups & des chûtes si violentes, que le déplacement cause des diformités qu'on apperçoit à l'œil, sans qu'il soit besoin

de toucher.

# Le Pronostic.

La fracture simple n'est pas La fracfacheuse, particulierement lorl- déplacequ'il n'y a point de déplacement. Si le déplacement étoit consi-

ment

ture avec déplacement.

La frac- derable, il y auroit plus de danger, parce que le cordon des vaisseaux qui passe dans son canal, seroit dechiré, rompu, ou tiraillé, ce qui cause des douleurs très-vives & peut attirer des convulsions, parce que ce nerf est un des gros cordons de la branche posterieure de la cinquiéme paire, qui passe dans le canal de la machoire pour fournir des rameaux aux dents: il arrive même un bruissement d'orreille, parce que le tronc de ce nerf fournit la petite branche qui traverse la peau du tambour, & la joue semble engourdie tant à cause du coup, que parce que le pecit nerf de la maxillaire qui passe par la caisse du tambour, se jette dans le tronc de la portion dure, & que la portion dure se distribue à toute la joue.

On sçait de plus que la maxillaire inferieure communique avec la portion dure après être des Maladies des Os. 63

sortie du canal de la machoire

près du menton.

Il arrive quelquefois convul- Accidens. fion ou mouvement convulsif, aux levres, & même à d'autres parties, à cause des communications du nerf de la cinquiéme paire avec toutes les autres paires de nerfs : les yeux sont enflammez par la même raison. La falive coule en abondance par la compression des glandes; & ces accidens sont plus considerables, quand la machoire est cassée plus près de l'angle, que du menton.

#### De la Cure.

Pour reduire la machoire cas- Reduc-sée, il faut prendre garde quelle fracture. est l'espece de déplacement : s'il n'est que selon l'épaisseur, il est assez facile d'y remedier, en faisant la conformation avec le pouce qui presse sur la rangée des dents, pendant que la main coule

Traite le long de la base de la machoire, pour applanir les inégalités; mais si les pieces d'os étoient montées les unes sur les autres, il faudroit faire l'extension & la contre-extension, ce qui ne paroît pas facile.

que.

Pour y parvenir il faut garnir de linge le doigt indice d'une main, & les deux doigts indice & medius de l'autre, l'indicateur de l'une enfoncé dans la bouche, & plus loin que la derniere dent arcboutera contre la racine de l'apophise coronoïde de la machoire, & poussera cette portion en arriere, pendant que les deux doigts de l'autre main placés sous la langue, & le pouce de la même main sous le menton, tireront la portion anterieure de la ma-Remar- choire en devant. Ces deux mouvemens opposés feront l'extension & la contre-extension, qui remedieront au déplacement suivant la longueur, & alors la con-

que.

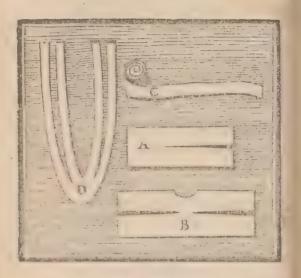
des Maladies des Os. 65 formation se fera avec facilité.

Quand on l'aura fait, on ap-Rei prochera la machoire inferieure que de la superieure qui lui servira d'attele, pourvû qu'elle soit suffisamment garnie de dents, & que les dents se répondent justes les unes aux autres, sinon il est nécessaire de remplir les vuides avec des compresses, pour les égaliser, asin que l'appui soit égal & suffisant.

La reduction faite on appli- L'appareil

quera sur la partie fracturée une compresse A trempée dans l'eau de vie aromatique, puis une compresse fort épaisse B, soûte-nuë par une bande C dont on fait le bandage appellé chevestre, ou bien on le soûtiendra avec la fronde ou mentonniere D.

On empêchera le malide de parler & de lire, on ne lui permettra que le boüillon, les confommés & autres alimens liquides qui ne peuvent l'obliger à



mouvoir la machoire. On lui ordonnera les saignées, potions & autres remedes géneraux.

De la fracture compliquée de la machoire inferieure.

La senture compliquée de la machoire inferieure n'est pas dissicule à panser, parce qu'on peut lever l'appareil tous les jours

des Maladies des Os. 67

sans craindre de déplacer les os: La fracune fois qu'ils ont été réplacés, ture avec ils se maintiennent, parce qu'il Plate. n'y a point de muscles qui agissent pour les éloigner. Ainsi la plaie qui accompagne cette fracture, ne demande point de bandage à dix-huit chefs, ni de bande feneurée, comme quelques Auteurs l'ont proposé: j'ai même panse un grand nonibre de plaies d'arquebuse, où la machoire étoit non seulement cassée, mais même avoit perdu deux travers de doigt de longueur, sans que je me lois jamais mis en peine du déplacement; il n'arrive point pour d qu'après le paulement, on falle le bandage convenable, cy-duins marqué.

Ces souss de blessures se guerissent très-f vilonient, si l'on a soin d'abord de s'ire de grandes sarguees pour évicer les accidens, & si lorsque la plaie penetre dans la bouche, on a soin d'éviter l'é-

panchement de salive dans la plaie exterieure pendant tout le tems de la puanteur & de la pourriture qui sont inseparables de Observa- cette-maladie; car lorsque la plaie est parfaitement suppurée & mondifiée, & que la salive a perdu fa mauvaise odeur, la sa-

live n'est pas nuisible.

Observa- Quand les os fracturés sont découverts, on doit rapprocher les chairs & tenter la réunion. T'ai vû plusieurs fois les os se recouvrir, le cal se former & la plaïe se cicarriser, sans qu'il soit arrivé exfoliation grande ni petite.

Observa tion.

gion.

mon.

Un homme reçût un coup de pied d'un cheval qui venoit d'être ferré, & dont le bord du fer tranchant coupa les chairs qui couvrent la machoire près du trou mentonnier, & glissant depuis ce trou jusques vers l'angle de la machoire, découvrit l'os dans toute cette étendue, le cassa entre la derniere dent modes Maladies des Os. 69 laire & l'apophise coronoïde; ce qui selon toute apparence ne seroit point arrivé, si le pied du cheval qui jusques là n'avoit sait que glisser sur l'os, n'eut été arrêté par l'apophise coronoïde de la machoire.

Je fis la reduction, je recouvris l'os avec le lambeau de chair, & je rapprochai si exactement les levres de la plaïe par les compresses, bandages & autres, que l'onziéme jour la réunion de la plaïe sut faite, & quoi que le cal ne sut que commencé, le malade partit pour l'armée, d'où il m'écrivit peu de tems après, qu'il avoit retranché de beaucoup le regime que je lui avois prescrit, & qu'il s'sn trouvoit bien.



## CHAPITRE IV.

De la fracture des côtes.

Ans ce Chapitre j'examiperai ce qui est capable de rompre les côtes, & les disserentes manieres dans lesquelles elles peuvent être rompuës, pour delà tirer les differens moïens de les reduire.

Les causes capables de rompre les côtes, sont toutes contondantes, mais les unes le sont plus que les aurres; celles qui le sont extremement, comme une balle de mousquet, un éclat de bombe ou de grenade, & autres, peuvent facilement casser les côtes en tous sens & de toutes les manieres;

La fracture des fens & de toutes les manieres; côtes avec mais parce que alors ces sortes de plase. fractures sont considerées comme plases de poirrine, je n'en parlerai point ici, pour m'attacher uni-

des Maladies des Os. quement à l'examen de ceiles qui étant sans plaie, doivent être regardées seulement comme maladies des os.

Les côtes souffrent des frac- Especes, tures en deux façons: elles peuvent se casser de maniere que les bouts rompus, inclinent du côté de la plévre; je les nomme fracture en dedans, ou bien les bouts cassés inclinent du côté des muscles exterieurs, je nomme celle-ci fracture en dehors.

Celle que j'appelle fracture en- Fracture dedans, arrive par un coup exte-en dedans. terieur & violent, qui pouce les bouts brisés & les enfonce du

côté de la plévre.

Celle qui se fait en dehors, Fracture arrive au contraire lorsque les bouts anterieur & posterieur de la côte, sont comprimés l'un contre l'autre par des forces diametralement opposées, de sorte que les bouts cassés se trouvent en dehors. C'est ainsi qu'on peut

Traite casser un arc en le pliant.

Cas dans Cette fracture arrive en deux cette frac- cas differents. lesquels

Premier MELST.

Le premier, est lorsque de eure arrive deux corps qui appuient sur les deux bouts de la côte, il ne s'en trouve qu'un qui loit en mouvement, pendant que l'autre est en repos, comme lorsqu'un homme couché, reçoit un coup violent sur le bout anterieur de la côte, ou lorsqu'une roue passe sur le devant de la poitrine d'un homme, pendant que son dos est appuié contre terre, ou enfin, lorsqu'un homme est pressé con tre un mur par le timon d'un carolle, on autre chole semblable.

Second cas.

Le second cas où l'on peut trouver les côtes cassées en dehors, est quand les corps qui pressent les deux bouts des côtes, sont tous deux en mouvement, comme lorsqu'un homme st trouve pressé par les moieux des roues

des Maladies des Os. rouës de deux carosses qui s'approchent en des sens differens, c'est àdire que l'un monte, &

que l'autre descend,

X

n

n

10

3t

n-A

n

ut

C-

25,

t ,

fe

L'on concevera clairement par Maniere tout ce que je viens de dire, que dont se fait soit que les deux corps qui com- re. priment, soient en mouvement, ou qu'il n'y en ait qu'un, si la compression se fait par la ligne qui passe du bout des côtes aux vertebres, les bouts s'approcheront, les côtes plieront; & si elles se cassent, la fracture sera telle que le milieu de leurs arcs deviendra plus aigu & se jettera en dehors.

De toutes ces manieres, les côtes ne peuvent manquer de se

rompre en dehors.

Le déplacement que souffrent Du déplales pieces cassées, n'est pas consi-cement, derable, parce que la piece anterieure est retenuë au sternum, & que la piece posterieure l'est de même aux vertebres du dos. Il ne

Tome II.

14 Traite

peut y avoir un déplacement confiderable en dedans ni en dehors, & encore moins en haut ni en bas, parce que les muscles intercostaux qui seroient capables de causer le déplacement, tirent également chacun de leur côté.

Il n'y a quelquefois qu'une feule côte cassée, d'autres fois il fe trouve fracture à deux, trois, ou quatre, & même plus.

Signes.

Les signes de ces fractures sont diagnostiques & pronostiques; les signes diagnostiques sont l'inegalité, la crepitation, la dissidue de respirer & la douleur.

Simptô-

A l'égard de ces deux derniers simptômes, ils sont moindres dans la fracture en dehors, parce que les bouts des os ne picquent point la plévre. De plus l'ésort doit être moindre pour casser une côte en dehors, que pour la casser en dedans, parce que le coup qui frappe en dehors, frappe un corps spherique qui resiste

des Maladies des Os. d'autant plus, que l'appui du

Rernum & des vertebres amortic

une partie de la force.

rs,

en

r.

de

nt

ne

il

S,

nţ

;

n-

f-

ers

es

ce

nt

rt

ne

la

le

L'inégalité n'est jamais grande, puisque comme nous l'avons dit, le déplacement des pieces rompues n'est pas considerable. A l'égard de la crepitation, De la creil ne faut point la confondre avec pitation, un bruit trompeur qui accom- peur. pagne presque toutes les contufions sur les côtes, ausquelles il survient emphiseme; & on sçait que dans cette maladie il se trouve toû jours un bruit sourd provenant de la collision de l'air que l'on apperçoit par l'attouchement, mais qui est bien different de celui qui est produit par le froissement de deux corps durs, comme sont les deux extremités d'une côte cassée. J'ai déja dit plusieurs fois dans ce Traité, qu'on appercevoit la crepitation & le cliquetis par l'atte uchement, ce qui paroî, peut-être absurde,

Dij

76 Traite puisque l'oreille est l'organe destiné à cette perception. Quoi qu'il en soit, si je tiens deux noix dans la main fermée, j'appercevrai une crepitation, ou froissement, dont quelqu'un près de moi ne s'appercevra pas, & dont je ne m'appercevrois pas moi-même, si ces deux noix étoient froissées dans la main d'un autre. Ce n'est point ici le lieu d'en donner la raison phisique.

Les signes pronostics se tirent des différentes especes de frac-

ture, & des accidens.

Signes

A l'égard de la fracture, celle pronostics. qui se fait en dedans, est plus facheuse que celle qui se fait en dehors; celles qui causent de grandes douleurs avec difficulté de respirer, celles qui picquent les nerfs intercostaux, ou celles qui ouvrent les vaisseaux sanguins qui les accompagnent, sont les plus dangereules.

des Maladies des Os.

Si la plévre est ouverte, & Plévre qu'une des arteres intercostales ouverte. soit piquée par quelques esquilles, que le sang s'épanche dans la poitrine, il faut faire l'opération de l'empième; mais si l'hemorragie étoit considerable, on hemorrane seroit pas en peine de faire gie. cette opération, car peut - être que le malade mourroit avant que l'on se fût apperçû de l'hemorragie, ou avant que l'on se fût determiné sur la maniere de l'arrêter. Il n'y auroit pas cependant à balancer de faire incision à l'endroit de la fracture, pour arriver aux vaisseaux & pratiquer les opérations convenables pour arrêter le sang, soit par stiphique, par la ligature, & même par la compression, quoiqu'il soit dissicile de la pratiquer en celieu.

Si cette fracture étoit aux fausses côtes, il n'y auroit pas d'an- aux fausses tres choses à faire, que d'ouvrir côtes. la poitrine assez considerable-

Traite

ment pour évacuer le sang, mais si c'étoit une des côtes superieures, il faudroit après avoir arrêté le sang, laisser fermer cette plaïe, & faire au lieu ordinaire l'opération de l'empieme au cas qu'il y ait épanchement.

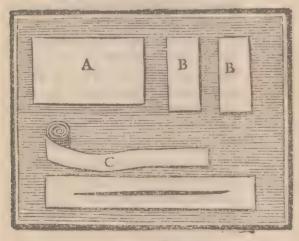
Reduction

La reduction est differente de la frac- selon l'espece de la fracture. Si les bouts sont en dedans, il faut faire l'opposé de la cause qui a fracturé: or pour cet effet il faut avec les deux mains presser la partie anterieure contre la posterieure, pour faire ressortir en dehors les bouts cassés & les mettre au niveau des autres côtes. Si les bouts sont dejettés en dehers, ce qui est rare, il faut les pouller en dedans, jusqu'au nive in des autres côtes. Il ne faut pas apparer for la fracture même, mais aux deux côtés, de peur que les pointes d'os ne piequent les chairs, ce qui causeroit des douleurs confiderables.

des Maladies des Os. 79

Pour ce qui concerne l'application des compresses & du bandage, quelle que soit la fracture, il faut appliquer dessus la compresse A d'un demi pié en quarré, la tremper dans l'eau de vie aromatique; à l'égard des compresses BB, elles auront un doigt d'épaisseur, trois de large, & huit de long, & on les appliquera dans la fracture en dehors près des bouts cassés, afin de les pousser

Appareil.



Diiij

& les obliger à rentrer dans leurs places. Au contraire, lorsque la fracture aura été faite de manière que les bouts seront tournés en dedans, il faut appliquer les compresses sur les bouts des côtes, sçavoir du côté du sternum & du côté de l'épine, afin de poulser les bouts cassés en dehors, & pour retenir ces compresses dans cette situation, il faut les assujettir avec des circulaires faits avec la bande C large de quatre travers de doigt, & longue de quatre ou cinq aûnes, on la soûtiendra avec un scapulaire D attaché avec de fortes épingles, ou avec un fausilet. Je ne sçai si la précuuion qu'ont certains bailleurs de coudre par tout & trèsexactement leurs bandages, ne seroit pas bonne à prendre, non pour l'assujettissement de l'appareil, cela est inutile, mais pour prolonger le tems de le défaire, Il me souvient d'avoir appliqué

un appareil sur une contusion à Histoire. la poitrine, & l'avoir assujetti avec des épingles: un bailleur fut appellé; on vint pour m'en avertir, je n'étois pas chez moi, à mon retour j'allai chez le malade. Le bailleur avoit levé mon appareil, en avoit appliqué un autre, & assûroit qu'il y avoit deux côtes cassées & une enfoncée; on me regarda comme un ignorant. J'eus ma revanche; je persuadai, mais avec peine, tant la prévention du peuple est grande & difficile à vaincre, je perfuadai dis-je, que le bailleur en imposoit: on m'accorda une consultation; je sus justisië, le malade me rendit sa confiance, & le bailleur qui n'y vint point quoi qu'appellé, par son abscence ne contribua pas peu à ce qu'elle me fut renduë. Le malade guerit de sa contusion en peu de tems, fut convaincu de la mauvaise foi du bailleur qui ne l'auroit pas se-

X

5

dage au lieu de l'attacher avec des épingles; le tems de le découdre m'eut donné celui de me rendre chez le malade assez-ion pour y trouver le bailleur, qui sans doute ne fut éloquent & ne sçut persuader, que parce que je n'y étois pas. J'ai rapporté cette petite histoire, pour faire con-Pour qui noître que l'appareil peut être assujetti avec des épingles, & que la coûture ne convient que lorsqu'on a affaire à des enfans

> qui peuvent detacher leur appareil, ou bien lorsque l'on craint

> duit si j'avois cousu mon ban-

la fourberie, l'impolitesse & l'avidité des bailleurs.

chure ou fente.

l'histoire.

Puisque nous sommes sur leur De la fra- chapitre, il n'est pas hors de propos de parler de la fêlure des côtes, c'est un terme dont ils se servent pour exprimer la fracture incomplette; je crois que cette fracture, fêlure, ou fente, peut arriver, la possibilité est démondes Maladies des Os.

trée. Mais quel est l'impudent qui osera assurer la chose ? En peut-il donner des signes? Par quel sens le pourra-il connoître? Est-ce par la vûe? Est-ce par le toucher? Est-ce par l'ouie, la côte est couverte, il n'y a point d'inégalité; la crepitation y est impossible? Quels seront donc les signes par lesquels il en aura la connoissance. En cette occasion un honnête homme est fort embarassé s'il se trouve avec un bailleur qui soûtient que la côte est fêlée, parce que s'il n'y a point de signes pour connoître que la côte est fêlée, il n'y en a point qui fonçurefasseconnoître qu'elle ne l'est pas.

L'enfonçure des côtes est encore une maladie avec la quelle les bailleurs attrapent le public imbecile. Je ne nie pas que les côtes ne puissent s'enfoncer par un coup, par une chûte, ou autre cause semblable, mais je n'e qu'il y ait quelque opération à faire pour les relever : elles ne restent dans

leur enfoncement qu'autant que dure le coup ou la chûte; leur ressort, celui du cartilage & des muscles les relevent sur le champ, & on ne doit traiter cette maladie que comme une contusion. Il sera traité cy après de l'enfonçure, je n'en parle ici qu'en passant.

Après la reduction de la fracsure des côtes il faut saigner le malade plusieurs fois, particulierement si la douleur est grande & qu'il y ait difficulté de refpirer; on doit prescrire une diete exacte, donner des lavemens, des porions anodines & même narcotiques, emploier en un mot tout ce qui est capable de diminuer la quantité & le mouvement du fang. Tout ceci étant fondé sur un seul principe qui est que la poirrine est, pour ainsi dire, l'officine ou la manufacture du sang, c'est là qu'il est attenué & subtilisé par la respiration? ainsi moins il y a de sang, moins des Maladies des Os.

ue

ur

es

172

ie

ra

e,

Co

le

1-

7-( ...

9

2

e

fi

C

8:

1

il faut de force & de trequence dans la respiration, il faut donc diminuer le sang par les saignées & la diete. Plus on calmera fon mouvement, plus il y aura de tranquillité & de douceur dans la respiration; moins les muscles de la poitrine agiront, & plus les côtes cassées seront dans le repos qui convient pour leur réiinion. Les lavemens sont d'un Remedes. grand secours, tant parce qu'ils vuident le bas ventre & le delivrent des matieres corrompuës qui peuvent passer dans le sang, que parce que le diaphragme peut s'applanir avec plus de facilité du côté du bas ventre lorsqu'il est vuidé, ce qui rend la respiration plus libre & moins ferrée. Le malade doit être demi Situation. assis dans son lit, pour respirer plus facilement, & il ne doit point parler, ni faire aucune chose capable d'augmenter la respiration. On ne leve le handage

Quand on que lorsqu'il se relâche, ou qu'il releve l'a-incommode le malade. pareil.

Eveneneral.

Les accidens les plus facheux ment gé- de cette maladie se terminent ordinairement en douze ou quinze jours, & au bout de trente le cal est entierement formé.

Traite

## CHAPITRE V.

De l'enfonçure des côtes.

Si les cô-Ees s'en-Concent.

Ce que v'est que l'enfonçu-26"

N ne doit point mettre en doute que les côtes s'enfoncent, je l'ai déja dit; mais pour soûtenir que sans fracture elles puissent rester enfoncées, il faut être ignorant ou fourbe: les côtes s'enfoncent, c'est - à - dire, qu'une ou deux côtes peuvent être poussées en dedans & perdre en ce sens le niveau qu'elles avoient avec les côtes leurs voisines. Lorsqu'elles s'enfoncent, ainsi poussées par quelque coup

des Maladies des Os. 87 ou chute, elles reviennent d'elles-mêmes & reprennent leur niveau sitôt que les corps frappans, ou sur lesquels on est tombé, cessent d'être appliqués au lieu de l'enfonçure ; c'est donc par ignorance, ou pour vouloir duper le public, que ces Messieurs Bailleurs, mesusent de la crédulité du peuple, en faisant croire qu'ils ont relevé des côtes à des gens qui n'avoient tout au plus que des contusions; ils n'ont même aucun scrupule de supposer des fractures, prenant pour témoin le bruit trompeur qui accompagne l'emphiseme.

Ce n'est presque jamais sur la Cequiles grandeur du mal, qu'ils predifent le prognole danger de la maladie; la phi- sic. sionomie basse & simple du blesse les determine davantage; chaque coup, chaque chûte leur fournit un sujet de miracle qu'ils rendent à leur gré plus ou moins grand selon la simplicité du blessé: tol

aura les os moulus, brisés en mille pieces, qui sous une aurre phisionomie n'auroit qu'une simple fracture, qu'une enfonçure; un homme d'esprit, ou cru connoisseur, en seroit quitte pour un trésaillement de nerf. L'histoire suvivante en sera une preuve.

Observa-MOII.

Il y a douze ou quinze ans qu'un Renoueur fut appellé pour panser une personne qui étoit tombée de cheval & qui disoit s'être brisé les côtes, le Renoueur en arrivant n'eut pas de peine à faire croire que les côtes étoient cassées, quoiqu'elles fussent toutes dans leur entier, parce que les cris du malade & la douleur qu'il disoit sentir, l'avoient déja établi comme verité, dans l'esprit de tous les assistans qui jugent de la grandeur des maux par celle des cris.

Mauvaise Jeur.

Il pansa le malade pour fracd'un bail ture & enfonçure, les douleurs ne cesserent ni ne diminuerent. la des Maladies des Os. 89

névre survint, les envies de vomir, la jaunisse avec tous ses simptômes; & le malade reduit à la dernière extremité, perdant la confiance aveugle qu'il avoit cy-devant en son bailleur, eut recours à ceux même de qui il avoit negligé de prendre les conseils.

n

e

Je le trouvai avec une dissiculté de respirer, des plus sortes, une toux violente, crachement de sang, ses urines briquetées, ses yeux égarés; il étoit au dix-

sepciéme jour de sa chûte,

Le bailleur aïant quitté le malade à mon approche, je ne pûs fçavoir ce dont il s'agissoit, que par les assissans, lesquels me dirent à peu près ce que je vieus de rapporter, excepté qu'ils étoient encore persuadés que le maiade avoit les côtes cassées, & que tout son mal venoir de ce qu'elles n'avoient pas éré bien remises: espece de juttice qu'ils rendoient au bailleur & aux lequel je trouvai la tarrie

Etat dans Je levai l'appareil inutile du bailleur, j'examinaile lieu frappé avec attention, je trouvai un peu d'oedeme, mais je ne reconnus aucun vestige de fracture, pas même les premices du cal, ce qui me fit chercher ailleurs la cause des simptômes qui affligeoient le malade. Il étoit combé sur les cinq fausses côtes du côté droit, la peau étoit un peu enflée, il y avoit une fiévre considerable, rougueur, dureté, & une douleur pulsative si vive, que je n'hesitai point de dire qu'il se formoit du pus & que déja il y en avoit, mais trop profond pour que je pusse l'appercevoir au toucher, d'autant plus que je soupçonnois le dépôt au-dessous des côtes, peut être même dans le foie, ou du moins dans la partie de ce viscere qui touche au diaphragme.

Après avoir dit ma pensée, on

des Maladies des Os. 91 exigea de moi deux choses; la premiere fut de rendre raison des simptômes de la maladie, & la seconde, de prescrire ce qu'il falloit faire pour le guerir.

dir

pé

un

e-

du

-

it

es

n

re

é,

e,

il il

d

ľ

S

S

a

0

3

Pour satisfaire à la premiere, Mon senje dis que les côtes n'étant point la ma adie. cassées, le desordre venoit d'une forte contusion du foie en consequence de la chûte sur les fautses côtes, contusion qui n'eut pas été si forte si les côtes avoient été cassées, ou qui n'auroir pas cu des suites si facheuses sans la mauvaise manœuvre du bailleur, la quelle étoit viciense en trois Troissaitcholes: premierement, en ce leur. qu'il avoit appliqué un ciroine, medicament qui empêche la transpiration; secondement, ce ciroine étoit soûtenu avec des bandages trop serrés qui pressant la poitrine, empêchoient la respiration.

Troisiémement, il n'avoit point fait saigner le malade, com-

me il le devoit, non-seulement pour appaiser la douleur, mais aussi pour éviter le dépôt & l'abscés que je croïois déja formé au point, que pour lors les saignées ne pouvoient tout au plus que diminuer l'engorgement des parties voisines, pour éviter la gangrene qui ne manque pas d'accompagner la supuration de ces so res de sidedes, gangrene sifachante & fi prom e, qu'elle empo te le malade avant la maturité de l'abicés.

La seconde chose que l'on desiroit, é oit la plus utile, c'étoit de proposet les moiens de guerir cette fa hense maladie dans laquelle la gangrene étoit encore plus à crainde que l'abscés, parce qu'elle ne donne point le Traitte- soisir de deliberer. Mon avis fut qu'il falloit faigner le malade au plû-tôt, & repeter la saignée autant que les forces pour oient le permettre; qu'on appliqueroit

SELECTION.

des Maladies des Os. 93 fur toute l'étenduë du mal un cataplâme fait avec la pulpe des herbes émollientes & anodines,

ent

ais

of-

au

ees

ue

r-

n-

C-

es

1 -

1-

-

2

10

ir

100

0

I

que la boisson, le regime & autres choses convenables, seroient observées. Je m'en retournai à Paris, le lendemain je trouvai le malade beaucoup mieux, je le sis resaigner & ordonnai qu'il le sur encore le soir, qu'on continuât le cataplâme qui avoit déja amolli la partie au point que je pûs toucher l'intervalle des côtes; je les trouvai plus écartées que dans l'état naturel, & en portant les doigts au-dessous du rebord cartilagineux des côtes, depuis

le cartilage xiphoïde jusqu'à l'extremité de la derniere côte, je sentois une dureté considerable, & le malade sentoit des douleurs

très-vives. Le lendemain je trouvai tout l'exterieur beaucoup plus libre, & m'étant apperçû qu'il

libre, & m'étant apperçû qu'il y avoit une fluctuation sourde, près de l'extremité de la derniere

posée.

L'opéra- des fausses côtes, je proposai zion pro- l'ouverture de l'abscés: on s'y opposa, le danger paroissoit di. minuer, la confiance diminua aussi, ce qui devoit produire un effet tout contraire chez des gens sensés. Je ne retournai plus voit le malade, & j'appris qu'un charlatan grand purificateur de sang, s'étoit emparé de sa confiance, en lui promettant de lui faire sortir cet abscés par les urines. Après avoir été quinze jours dans l'usage de ces remedes sans aucun foulagement, on eut recours à moi. Je ne pûs refuser de le revoir & d'en prendre soin, je le trouvai avec des étouffemens si violens & si longs, que je craignis de le voir étouffer en ma presence, je touchai la partie malade que je trouvai bien changée, la tumeur qui se cachoit sous les fausses côtes, s'étoit renduë exterieure, la fluctuation y étoit aussi manifeste, que dans

des Maladies des Os. l'hidropisse ascite, on sentoit une pulsation semblable à celle de l'anévrisme, ce qui ne m'empêcha pas de proposer l'ouverture, parce que j'avois déja ouvert des tumeurs de cette espece, qui m'auroient appris que ceux qui dans un cas semblable craignent d'ouvrir un anevrisme, ont une crainte mal fondée.

fai

s'y

di.

ua

un

ns

Ir-

7,

in

ir

1-

ın

à

e.

fi

i-

12

e

Après avoir fait un pronostie aux parens, dans lequel je leur montrai le peu d'esperance qu'il y avoit à la guerison, & que le seul moien de guerir étoit l'ouverture de l'abscés; je l'ouvris, L'opéras j'en tirai deux pintes de pus le tion faite.] premier jour, le lendemain il en fortit plus d'une pinte, les jours suivans jusqu'au sept, la matiere diminua toûjours, & quelquesuns des simptômes, mais le devoïement, la fiévre, la suppression des urines, l'ensture & l'hidropisse, emporterent le malade Mort de le 27e de son opération.

malade.

davre.

Duver- Je fis l'ouverture de son cadature du ca-vre; je remarquai que l'abicés étoit entre le foie & le diaphragme, depuis son centre nerveux jusqu'à l'endroit ou ce muscle s'attache à la derniere des fausses côces; le ligament suspensoire étoit détruit, la superficie du foie ulcerée dans presque toute l'étenduë de l'abicés, le diaphragme étoit adherant aux côtes & au lobe inferieur du pourson droit; il y avoit une chopine de limphe purulente épanchee dans la poitrine, & toutes les côtes étoient dans leur integrité sans aucune apparence de fracture, ni de cal.

Dans cette observation on remarquera que n'y aïant point de fracture aux côtes, la contusion du foie étoit l'essentiel de cette maladie, qu'elle n'est devenuë mortelle que par l'ignorance du bailleur; il a negligé la saignée, il a gêné la respiration par des

bandages

des Maladies des Os. 97 bandages qui quand même il y auroit eu fracture aux côtes, auroient été trop serrés; ainsi par cette manœuvre perniciense l'abscés est survenu.

a-

g-

X

es

re

4-

7.

X

11

ns

es

,

ele

te

, ,

es

Cependant le malade auroit pû guerir malgré toutes ces fautes, si au lieu de croire le second charlatan, on m'avoit laissé faire l'ouverture quand je la proposai la premiere sois se étoit letems que le sus commençoit de se manisoiter, il n'auroit point encore fait tout le desordre, & l'on pouvoit vraisemblablement esperer guerison.

Cette observation n'est pas la Resexion. seule que je pourrois rapporter, mais elle est une de celles qui montrent à n'en point douter, le danger qu'il y a d'écouter ces gens vains, presomptueux, qui masquent seur ignorance par un babil, ou par un silence artisicieux qu'ils accompagnent toûjours de la vaine & seduisante promesse de guerir.

Tome II.

#### CHAPITRE V.

## De la fracture du sternum.

Esternum peut être ensoncé & cassé par quelque coup violent, il lui survient des accidens presque semblables à ceux des côtes, on voit même arriver quelquesois une hemorragie interieure, à cause des arteres & des veines mammaires qui sont situées dessous, mais cela n'arrive qu'aux grandes fractures où les os considerablement ensoncés déchirent ou coupent les vaisseaux.

# Dianostic & Pronostic.

La fracture du sternum est quelquesois dissicile à connoître; parce qu'il survient en peu de tems ungonssement considerable, qui masque la maladie & derobe sa connoissance au toucher; il est

des Maladies des Os. 97 cependant fâcheux de ne la pas connoître d'abord, souvent, c'est en vain qu'on attend la fin du gonflement & des autres accidens, ils sont quelquesois si fâcheux, qu'avant qu'ils disparoissent, le malade perit malgré les secours qu'on y apporte. J'ai ouvert le cadavre d'un homme mort de cette maladie, lequel avoit un gonflement gangreneux qui occupoit tout l'exterieur de la poitrine & le cou jusqu'au menton, & je lui trouvai une enfonçure du second os du sternum, laquelle comprimoit le cœur il y avoit bear coup d'eau sanguinolente dans la pericarde & dans les côtés de la poitrine.

cé

i-

1X

1-

es 1-

ve

es é-

est

e;

de

le,

be

eft

J'ai remarqué qu'un homme étoit sujet à une toux séche avec palpitation de cœur & dissiculté de respirer, depuis qu'il avoit en le fernum ensoncé dans la ratte inserieure du premier & supe-

Eij

tion.

Observa- rieur du second os, parce que les enfonçures qui n'avoient point été relevées, faisoient bosses en dedans & gênoient la respiration.

Simptômes.

Le crachement de sang, la toux violente & frequente, les étouffemens & la fiévre, sont des simptômes presque inseparables de la fracture du sternum.

Fante de pratique.

Dans ceux à qui la douleur & les autres simptômes subsittent après la reduction des os, il se forme abscés sous le sternum, ils crachent le pus & ont tous les simplômes de la peripneumonie. Il est donc important de connoître & reduire cette fracture, & s'il étoit impossible de réussir avec Opération les mains, il ne faut faire aucune remarqua- difficulté d'inciser sur le lieu frappé, pour découvrir la fracture, relever les os avec élevatoire,

tirefond, ou autres instrumens. L'exemple des fractures du crâde fi. elu- ne nous autorise: on fait des inres du cracisions cruciales pour les décou-336.

vrir, ce n'est pas même une faute, quoiqu'on ne trouve point de facture, au contraire on soulage le malade en donnant occasion au periorâne & autres tegumens, de se degorger. Pourquoi donc respecter une partie ou les inci-fions sont par elles-mêmes bien moins dangereuses que celles que l'on fait sur le crâne; d'ailieurs il n'est pas moins important de découvrir les fractures de l'une, que celles de l'autre?

en

n.

UX

f-

n-

de

80

nt

fe

Is

es

e.

1e

) --

0,

40

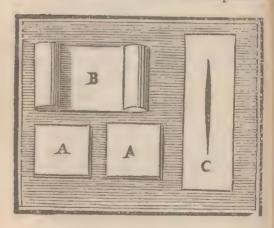
#### La Cure.

Pour relever le sternum; il faut presser la poitrine de droit à gauche & de gauche à droit, ce qui oblige les côtes à s'avancer en devant, & à élever le sternum en poussant leurs cartilages: si ce moien est insussiant & que les accidens soient fâcheux, il n'y a aucun risque de faire incission & relever les pieces d'os, ainsi qu'il a été dit; & même si E iij

Opéra-

pour n'avoir pas remedié dès le commencement, il s'étoit fait abfcés sous le sternum, on pourroit appliquer le trepan de même qu'on l'applique au crâne, pour évacuer le pas, ou même le sang, & relever les pieces d'os enfoncées.

Appareil. L'appareil est très simple, il s'agit de deux compresses AA trempées dans l'eau de vie aromatique, & d'un bandage de corps B soûtenu avec le scapulaire



des Maladies des Os. 103 C pour la fracture simple; & si l'on a fait incision ou trepan, on panse la plaie comme on la panferoit ailleurs, se servant toujours des compresses, du bandage de corps & du scapulaire.

le

6vic

ne

ur

ıg, n-

il

0 de

re

### CHAPITRE VI.

De la fracture des os des iles or pubis.

L Es os des iles & pubis se fra-Aurent rarement, j'ai cependant vû plusieurs fois l'une & l'autre à des soldats qui enlevés par des mines, retomboient sur des pieces ou autres corps durs : la plûpart de ces fractures étoient sans plaies. Les fractures avec Parles plaïes sont bien communes à l'ar- armes à mée par les coups de mousquets & autres armes à feu, nous n'en parlerons point dans ce Traité.

Les os des iles peuvent être E iii j

Par les

Traite IOA

wittlefra-Etuic.

Pluscurs fractures de differentes manieres; na lors s'ils se cassent en travers, la crôte de l'os des iles s'éloigne du reste de l'os, parce que les muscles grand & moïen fessiers, qui sont plus forts que le muscle iliaque, emportent la portion cassée de leur côté, & que les muscles obliques du has ventre n'ont point assez de force pour s'y opposer entiererement.

Signis.

On reconnoît difficilement la fracture lorsqu'il y a gonflement; & il est rare qu'il n'y en ait pas, parce qu'un coup capable de rompre un tel os, doit faire de terribles contusions aux muscles, aux membranes & aux aponévroles de ces parties.

Signes.

Lorsqu'il n'y a point de gonflement on apperçoit la fracture ailez facilement par le toucher & par la crepitation, qu'il ne faut point confondre avec le bruit de l'emphisême.

Les accidens qui accompagnent

des Maladies des Os. 105 cette fracture, sont les douleurs Simptodans le lieu fracturé par la con-mes. tusion & par le déchirement, les picqures & autres divulsions que font les inégalités des os rompus,

Le ventre devient tendu, il s'enflamme, se durçit & devient paresseux, les tranchées, le hoquet, le vomissement, la suppression des urines en sont ordinaire-

ment les suites.

6

### Le Pronostic.

On a plus de peine à contenir l'os, qu'à le reduire; le danger est grand lorsque les accidens cydetsus rapportés se rencontrent, sur tout si le malade a le pouls terré & les extremités froides.

La mort est certaine si par les Observavemissemens il rend une ma- sion. tiere semblable à du chocolat : cette matiere qui n'est que le sang congelé par le dissolvant de l'estemach, montre que quelques vaisseaux sont rompus dans ce

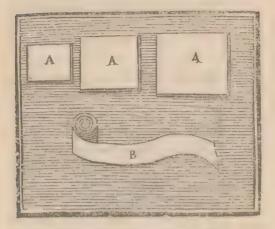
Ev

viscere: je n'en ai jamais vû guerir de ceux à qui ce simpiôme est arrivé; & il surient plus souvent à un coup sur la region de l'estomac; on en sent bien

la raison:

De la Cure.

Pour faire la reduction, on Opération met le malade sur le bord de son lie, couchê tur le côté opposé à la fracture, aïant deux oreillers, l'un sur lequel sera appuie le haut du corps, & l'autre sur lequel on appuiera la cuisse, la jambe & le pied, de maniere que la partie opposée à la fracture porte à faux, & que le côté fracturé se trouve plié, pour relâcher suffisamment les muscles du bas ventre & les fessiers, & qu'on puille avec les mains faire la reduction de la piece cassée. Après la reduction on assujectira l'os cassé avec deux ou trois fortes compresses AAA crempées dans l'eau de vie aromatique; elles appuïeront sur l'os



neplacé pour le maintenir, & s'étendront sur le ventre & sur la cuisse; on les contiendra avec une bande B qui aura quatre ou cinq aûnes de long & quatre

doigts de large.

Si dans quelque maladie les remedes genéraux sont nécessaires & sur tout la saignée, c'est dans celle-ci. On doit meure tout en us ge pour éviter l'inflammation du bas ventre qui est un accident formidable.

E vj

#### CHAPITRE VII.

De la fracture de la clavicule.

que.

Remar- TL n'y a point de fracture qui soit plus sujette au déplacement, que celle de la clavicule, parce qu'elle ne se peut casser que par un coup exterieur qui l'enfonce & pousse les pieces du côté de la poitrine, & que de plus le poids du bras emporte une des pieces en bas, pendant que l'autre se trouve relevée par les muscles

> Elle se déplace suivant sa longueur & suivant l'épa: feur ; les causes qui la déplacent suivant l'épaisseur sont le coup & la pefanteur du bras qui entraîne l'epaule en bas, & par consequent la portion de la clavicule qui y est jointe: au lieu que celle qui est au sternum, demeure dans sa.

des Maladies des Os. place étant retenuë en haut par la portion muiculeuse du clinomastoidien.

Le musce d'eltoïde tire l'autre Déplacebout en bas, parce que l'appui qui ment. étoit la clavicule, ne l'est plus depuis la fracture, ce qui fait que par leurs contractions au lieu de tirer le bras du côié de la clavicule, ils tirent la clavicule du côté du bras, cette portion de la clavicule étant devenue le point mobile, & le bras le point fixe.

Il se fait déplacement selon sa Déplacelongueur parce que le bras qui n'est plus arcbouté par la claviculé, tombe sur la poirrine: on sçait que dans l'état naturel la clavicule sert d'archoutant, & tient le bras éloign! de la poitrine, afin qu'il se mouve avec facilite; ainsi lorsqu'elle est fracturée elle ne peut plus avoir cet usage, & le bras n'étant plus écarté en dehors, doit se jetter sur la poitrine, d'autant mieux que

l'omoplate & le bris sont tirés de ce côté, l'une par le peut, & l'autre par le grand pectoral, ce qui entraîne le bout de la clavicule qui est joint à l'actomiun, & qui le fait passer sons le bout qui est joint au sternum.

Signes.

Les signes pour connoître cette fracture, sont ceux que nous avons donnés en genéral pour toutes; mais il y en a un plus certain, c'est la chûte du bras sur la poitrine.

Caufes.

Les causes sont les coups, les chûtes & les mouvemens violens.

Le pr nostic est le même que celui qu'on tire des autres fractures en genéral: on peut dire de plus que la clavicule se fracture plus facilement que les autres os, tant parce que les coups exterieurs peuvent faire plus a'effet sur elle, dautant qu'elle est située paralelle à l'horsson, & que le plûpart des coups que l'on reçoit sont donnés perpendiculairement, que

des Maladies des Os. III parce qu'elle n'est couverte d'aucuns muscles nichairs qui puissent amortir les coups. Il semble qu'un corps dur pour êsre Remarrompu, ne peut être mieux situé que. qu'est la clavicule, n'étant precisement appuiée que par les deux bouts, pendant que le reste de son étendue porte à faux.

Il est facile de reduire la fra-Aure de la clavicule, parce qu'il est aisé d'y faire les extensions, & parce qu'étant moins couverte de muscles, elle est plus facile à toucher & à prendre avec les doigts, particulierement dans les sujets maigres.

Elle se contient plus dissicile- Remarment que les autres os, pour trois que. raisons.

La promiere, parce qu'elle est menue & que les bouts reduits ne se touchent que par très-peude surface.

La secon le, est que le ban lage: ne peut entourer l'os comme au

bras & à la jambe, & qu'il est difficile de placer les compresses; & si l'on n'y prend pas garde elles enfonçent les pieces de l'os & produisent un effet presque semblable à celui du coup qui a produit la fracture.

La troisième est que le bras & les muscles se mblent continuellement tirer la clavicule du côté du sternum, à moins qu'on ne prenne les precautions que nous proposerons dans la cure cy-après.

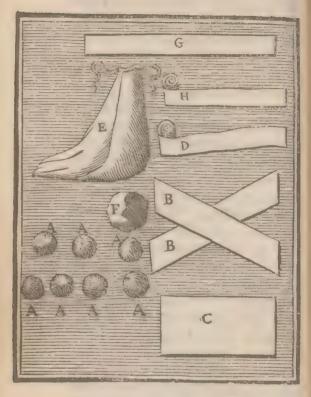
Ha Ell La cure.

Pour reduire la clavieule caffée il faut taire placer & affeoir le malade sur une chaise basse.

Un serviteur mettra un genoù sur l'épine entre les deux omoplates, & il prendra les deux épaules, c'est-à-dire, les bouts des om plates & du bras avec les deux mains; & s'étant commodement placé à hauteur convenable, il tirera les deux épaules également en derriere, pendant des Maladies des Os. 113 qu'il poussera tout le corps en devant avec son genoû, ce qui fait l'extension & la contre-extension.

Le Chirurgien doit se mettre Manuel, au devant du malade, & quand il s'apperçoit que le serviteur a fait l'extension & la contre-extension, il rapproche & conforme les bouts de la clavicule avec ses doigts; & pour appliquer son appareil il commet un second serviteur pour tenir les os ainsi rajustés, pendant qu'il fait tout le reste de la manœuvre.

Mais lorsque les os n'ont point de soûtien & qu'on ne peut les maintenir, j'applique une longuette G qui a deux tiers de long & deux doigts de large; puis pardessus je fais un huit de chifre avec une bande H de trois aûnes de long & de deux doigts de large. Le croisé de ce huit de chifre se trouve entre les deux épaules, & les deux cercles embrassent les



bouts des acromion de chaque côte, de sorte que ce bandage retient les épaules en arriere & fait la même chose que celui qui est préposé pour faire les exten-

Après les applications de cette bande on applique les campons. AAAA de charpie ou d'étoupe, trempés dans le blanc d'œuf, pour remplir les enfoncemens, c'est pourquoi on en prepare plusieurs AAA: par-dessus j'applila cruciale BB qu'on couvre de la compresse C, & on tient le tout avec le bandage spica descendant avec la bande D qui aura cinq aûnes de long sur quatre doigts de large. Ensuite on renverse les deux bouts de la longuette G sur la poitrine ; l'un du côté droit au côté gauche, & l'autre du côté gauche au côié droit, à contresens l'un de l'autre : on les assujettit avec de fortes épingles. Ces deux bouts ainsi renversés à contre-sens, empêchent que le huit de chifre ne glisse en arriere, & affermisse n tout le bandage.

Alors on place le bras dans une écharpe E, on met une pelote F dans la main. On portera le coude en devant, & non en arrière comme je l'ai vû faire quelque-fois, car cette fituation est gênante; de plus, elle pousse la clavicule en avant, au lieu de la tirer en arrière: ainsi on avancera le coude & la main en devant autint que l'on pourra, sans trop gêner le malade.

# Observations.

Quoique la fracture de la clavicule soit facile à connoître, l'obfervation suivante montre que l'on peut s'y tromper, & que bien des gens ont des yeux sans voir. Il faut n'avoir pas les élemens de la profession, pour s'y tromper; aussi ceux dont je veux parler, n'étoient pas de grands Grecs: l'un cependant a été l'homme de consiance de l'une des plus grandes familles du Sang Roïal, & l'autre des Maladies des Os. 117 un bailleur. Un jeune homme de vingt-deux ans tomba de cheval, il se meurtrit le bout de lacromium, il survint échimose; on le saigna plusieurs fois, on mit sur son mal des compresses trempées

d'eau de vie; il fut gueri.

l'eu de tems après il s'apperçut d'une groffeur sur le milieu de la clavieule du même côté, qui lui cufon des douleurs très confiderables; un de mes confreres qu'il consulta, connut son mai, mais le malade ne s'en rapporta pas à lui, il fut voir le Chirurgien commendataire, lequel fut d'avis que dans sa chute il avoit eu la clavicule cassée; que son Chirurgien ne l'aïant pas connu, elle s'étoit reprise d'elle-même, ce qui avoit formé un cal diforme. Ce jeune homme fut voir le bailleur qui lui dit qu'il failloit recatler la clavicule, pour la replacer mieux qu'elle n'étoit; il vint me coufulter, après l'avoir examiné, lui

avoir fait quelques questions sur le tems passé, je reconnus que cette tumeur étoit une exostose verolique, de laquelle je le traitai par les frictions mercurielles qui lui procurerent un flux de bouche bien conditionné, & le guerirent parfaitement.

Il y a deux choses à remarquer dans l'erreur de ces Messieurs; la premiere est d'avoir pris cette tumeur pour un cal diforme, & la seconde, d'avoir conseillé au malade de rompre ce cal supposé, pour mieux replacer les os.

A l'égard de la premiere, je dis que l'on ne pouvoit prendre cette maladie pour un cal diforme, puisque la clavicule n'avoit point été cassée, ce qui est prouvé par trois raisons; la premiere, parce que le malade lors de sa chûte, ne s'étoit jamais plaint de douleurs à l'endroit de la clavicule, & l'on sçait qu'il en auroit eu de très-violents, si

de Maladies des Os. 119

2. Quoique le cal fût formé, on auroit trouvé le bras dans la situation contre-nature, où il est toûjours lorsque la clivicule est cassée, c'est-à dire, qu'il auroit é:é chancelant & sans force appuié sur le devant de la poitrine, puisque cette fracture n'est jamais sans déplacement, comme il a été dit.

La troisième raison pour laquelle ils avoient tort de prendre cette tumeur pour un cal disorme quand même il y auroit eu fracture, c'est que n'aïant point fait de reduction, le cal au lieu de setrouver au milieu de la clavicule, comme étoit la tumeur de nôtre malade, auroit dû se trouver près de lacromium, comme je l'ai vû depuis peu à un Ossicier de Son Alteste Serentsime Madame la Duchesse de Brunsvic, cet Ossicier avoit eu la clavicule caslée en Province, & n'aïant trou-

vé personne qui pût la reduire, les pieces s'étoient réüunies l'une fur l'autre, de maniere que le bout qui se joint au sternum, passoit dessus le bout qui se joint à l'acromium; & comme pour lors le bras & par consequent l'omoplate, s'approche toujours de la poitrine, le bout de la clavicule qui est joint à l'acromium s'étoit approché du sternum, & celui qui est joint au sternum s'étoit approché de l'omoplate; de maniere que le suc nourricier qui avoit découlé de celui-ci, avoit formé un cal à un pouce de lacromium, lieu où le cal ne se seroit pas former si la clavicule avoit été reduite.

Comment peut-on conseiller de recasser la clavicule quand il y a un cal disorme, puisqu'il y a presque toujours disormité au cal de la clavicule, si bien qu'elle soit reduite, parce que l'appareil ne peut comprimer d'assez près le suc nourricier; d'ailleurs on peut bien

des Maladies des Os. bien donner ce conseil, lorsque la difformité vient de ce que les os sont repris l'un sur l'autre. Ce que l'on reconnoît à deux choses; la premiere, quand le cal est près de lacromium, comme il a été dit, & la seconde, lors qu'en mesurant les clavicules, on trouve la malade plus courte que la saine; mais quand les longueurs sont les mêmes, il faut être ignorant pour s'y tromper. Je déterminai que la tûmeur du malade dont je viens de parler, étoit une extole sur trois faits incontestables, le premier, sur ce que la longueur de la clavicule étoit la même, le second sur ce qu'elle n'avoit point été réduite, & le troisième, sur ce qu'il avoit eû des maladies veneriennes mal guéries.



### CHAPITRE VIII.

De la fracture de l'Omoplate.

I 'Omoplate se peut casser dans son corps ou dans ses apendices : son corps peut être cassé en deux pieces au plus, ses apendices comme l'apophise acromium, la coracoïde, l'épine & son col peuvent être cassés. Je n'ai jamais vû la fracture de l'apophise coracoïde, si ce n'est par des coups d'arme à feu.

Le corps de l'omoplate peut être cassé en long, en travers, Especes, ou obliquement; lorsqu'il est cassé en long, l'apophise épineule le trouvé cassée en travers, & pour lors il eit difficile qu'il v ait un déplacement considerable, parce que l'épine cassée montre beaucous de l'arface, laquelle ôte la facilité aux os de passer

des Maladies des Os. 123 I'm fur l'autre : au contraire lorsqu'elle est cassée en travers ou obliquement, les portions cassées ont si peu d'épaisseur, & par contéquent de surface dans l'endroit ou elles se touchent, que la moindre contraction des muscles fait passer une piece sous l'autre, pour peu que le coup les ait déja éloignées du point de leur attouchement, ou que les muscles d'un cô. é l'emportent sur les muscles de l'autre; c'est pour cela que j'ai presque toujours vû la piece posterieure passer par dessous l'anterieure, à cause du grand dantelé & du lous scapulaire qui s'attachantà la bale lui font faire la cuibutte; entuite le fous épineux , le grand & petie rond la font passer dell'us la petite piece an erieure plus ou moins.

Les signes qui font connoître cette tracture tont ceux que nous avons dont és. Four toutes les fractures en general, & de plus

124 Traite

c'est qu'il y a presque toûjours

emphiseme.

T'ai déir reconnu l'emphise. me, un simptome qui accompayme les fractutes & même les commissions forces du voisinage de , nouvrine. Je ne l'ai point expluné, ce qui semble que j'au. mas dû faire: & il y a bien des gens qui ne pourront peut - être pas s'imaginer que l'emphiseme qui est une maladie pneumatique puisse arriver lorsqu'il n'y a point de plaie, par laquelle l'air puisse entrer : on a vû l'emphises me aux plaies de la poitrine, à celles de la trachée artere. & l'on a bien compris que l'air qui sort ou qui peut entrer par ces ouvertures, peut se loger dans les cellules graisseuses de leur voisinage, mais on demanders d'ou vient l'air qui forme l'emphisesme que j'ai die accompagner les fractures & les conkusions des côtes, & celui que je des Maladies des Os. 129 dis avoir remarqué aux fractures de l'omoplate, où il n'y a aucune plaïe: les observations suivantes répondront à cette question.

nétrantes dans la poitrine, ou perçant la traché artere ne sont pas les seules auxquelles il survienne emphisesme, ce simptôme arrive aussi à celles qui ne pénétrent point; nous en avons vû plusieurs de cette espece & plusieurs aussi qui pénétroient, auxquelles l'emphisesme n'est point survenu.

2º observation, l'emphisesme accompagne souvent les plaïes du bas ventre, pénétrantes ou non; je l'ai vû plusieurs sois aux plaïes du bras & des cuisses, & ceux qui ont vû beaucoup de plaïes d'armes à seu, sçavent qu'il y en a peu qui ne soient accompagnées de ce simptôme, pour peu qu'elles aïent été exposées à

] d

]"

F iij

l'air avant d'être pansées en pre-

mier appareil.

3e observation, un Savetier revenant de Vaugirard à l'aris, fut mal - traité de coups de bâton, on l'avoit meuriri jusqu'aux os en differens endroits du corps; tous les endroits frappés faisoient du bruit, & presque tout son corps devint un emphilesme : il mourut, je l'ouvris, & je fus bien surpris de trouver par tout de l'air, le scalpel ne coupoit aucune partie graffe, qu'elle re fissent du bruit, & ce que je remarquai de trèsparticulier, c'est que presque tous les muscles avoient perdu leur confillance naturelle, & ne resultaient à rien, soit qu'on les tirâts en long ou en travers la sacilité de les separer étoit égale.

4e observation, on ouvre tous les jours des abscès, desquels conjointement avec le pus il sort de des Maladies des Os. 127 l'air qui fait du bruit comme s'il sortoit d'une vessie soussée, on voit même une partie du pus écumeuse ou mousseuse.

5° observation, ne voit-on pas l'emphisesme arriver aux gangrenes qui surviennent aux dépôts érisipelateux & phlegmoneux.

De toutes ces observations on peut conclûre qu'il y a de deux sortes d'emphisesme, l'un, que produit l'air exterieur qui sort par les divisions ou plaïes des poûmons, de la poitrine, ou de la trachée artere, c'est celui des deux premieres observations.

L'autre espece d'emphisesme doit dépendre de la raresaction de l'air qui setrouve dans les liqueurs & dans la substance des parties; c'est celui des trois dernieres observations. En esset, lorsqu'il n'y a point de plaïe on ne peut pas croire que l'air exterieur soit entré pour sormer ces

F iiij

Conclu-

tions.

emphisèmes, ni que l'air de la poitrine & des poûmons y soit parvenu, du moins par des ouvertures sensibles, puis qu'il n'y a aucune blessure aux poûmons ni à la poitrine; cela vient donc de la fermentation des sucs épanchés, qui désunissant les parties essentielles des liquides, rompent les prisons des particules d'air, lesquelles n'étant plus genées se dislatent, se raressent l'emphisème.

### Pronofic.

Si la fracture de l'omoplatte est simple & sans contusion considerable, elle n'est pas fâcheuse, au contraire si elle est accompagnée de grande contusion, de gonssement d'emphisème, la siévre, la douleur, la dissiculté de respirer surviennent, le danger est grand, sur tout si le malade est dans l'embonpoint, &

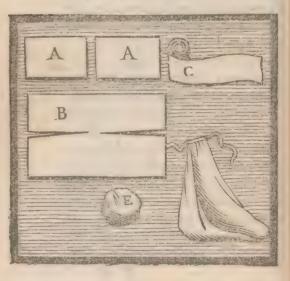
des Maladies des Os. 129 qu'il soit cacochime, ou plethorique.

#### La Cure.

On fait assez difficilement la réduction, lorsqu'il y a déplacement, & que les pieces oni passé les unes sur les autres, parce que l'omoplatte est envelopée de muscles forts, & qu'on ne peut vaincre par les extensions faute d'avoir prise sur les pieces qu'on veut replacer au niveau, c'est pour y parvenir cependant qu'on Manuel de leve le bras en devant, fai- l'opérasant mettre la main sur la tête, de maniere que le nés soit vis-àvis l'angle du pli du coude; pendant qu'un aide tient le bras dans cette situation, le Chirurgien avec ses doigts fait son possible pour replacer les os, à quoi le muscle romboide sert beaucoup en ce qu'il retient la piece poste. rieure du côté de l'épine, pendant que le Chirurgien ajuste les os.

130 Traite

Quand ils sont reduîts, on les tient en situation avec les deux maius, on fait baisser le bras doucement, & on suit l'omoplate jusqu'à ce qu'elle soit dessus la partie posterieure des côtes, lesquelles lui servent d'attache de ce côté-là; & pour servir d'attaches en dehors, on attache des compresses épaisses AA depuis l'épine de l'omoplate jusqu'au dessous de l'an-



des Maladies des Os. 131
gle inferieur, elles s'étendent
vers l'épine du dos, & avec une Appareil
grande compresse B, on recouvre les premieres, & toute l'épaule, puis on fait le bandage quadrigua avec une bande C, large
de quatre travers de doigts, &
longue de cinq ou six aûnes plus
ou moins, puis on met le bras
dans l'écharpe D, avec la plotte
E dans la main.

On saigne vigoureusement; le Remedes regime doit être severe; on fait generaux observer le silence, & le re Regime. pos comme dans la fracture des

côtes, & celles du sternum.

Si l'acromium est fracturé, Premier on tâche de le relever, de l'une mores de de ces deux manieres. La pre pour relâcher le destoïde, & appliquer le bout des doigts aussi avant qu'on le peut dessous les bouts de l'acromium & de la clavicule pour les tirer en haut.

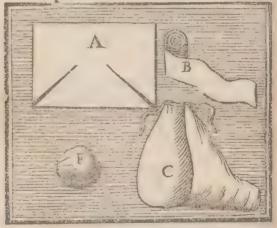
La seconde manière est de moien.

F vj

prendre le coude pour pousser l'humerus de bas en haut verticalement, & se servir de la tête de cet os pour repousser l'acromium de bas en haut, & le relever.

Appareil.

On applique une compresse A trempée, & on ne fait qu'un bandage contentif avec la bande B, puis on met l'écharpe C & la plotte F.



Le col de l'omoplate ne peut se casser que très-difficilement,

des Maladies des Os. 133 parce qu'il est garenti par beaucoup de muscles, par l'acromium, la clavicule, & par la tête de l'humerus; cependant je l'ai vû Observacassé près du bord de la cavité:on sion. le réduisit facilement, mais on eut beaucoup de peine à le conrenir, & le malade en est demeuré estropié.

## Observation.

Je metrouvai un jour en consultation pour une Dame qui étoit tombée depuis six semaines, on avoit fait d'inutiles tentatives pour réduire son bras que nous trouvâmes luxe, la consultation étoit fameuse, toute sorte d'Officiers de santé s'y trouverent, & même le Bailleur qui avoit traité la malade, lequel assuroit que l'os étoit bien réduit, & que si la malade ne se servoit point de son bras, c'étoit parce que la cavité de l'omoplate avoit été cassée, & qu'ainfi il y avoit eu luxation & T34 Traité

fracture. Les habiles en l'Art ne se contenterent pas de ces paro. les, il, vouloient des preuves, & on ne lui en demanda d'autre. que de rapporter les signes par lesquels il avoit reconnu cette fracture du col de l'omoplate; il ne put nous en donner aucun, ce qui lui auroit été bien-aisé, puisqu'il s'agissoit d'une chose passée depuis six semaines, de laquelle il avoit été le seul témoin. Sur cela seul, qu'il n'avoit aucunes preuves, nous pouvions conclure que son exposé étoit faux, d'ailleurs il n'en avoit rien dir depuis six semaines, qu'il avoit fait son opération, & l'on scait qu'il n'est point ordinaire à ces Messieurs de faire des maux plus pesits qu'ils ne sont il croïoit se sauver par cette fausse porte, mais il n'en sçavoit pas les routes, la réduction fut faite en sa presence, il ne dir mot, dont on s'étonna.

Il sût pour lors mis en question, si la luxation de l'humerus, & la fracture du rebord de la cavité de l'omoplate, se pouvoient trouver ensemble, toutes les personnes sensées, & les bons Praticiens convinrent que cela étoit moralement parlant impossible, sondé sur les raisons tirées de la structure des parties & des loix du mouvement.

La structure de l'arriculation, montre la chose impossible, 1°. parce que le rebord de la cavité, est beaucoup plus dur, que la tête de l'humerus, & qu'ainsi la tête en heurtant la cavité, se briferoit plûtôt qu'elle.

La 2° c'est que la tête a beaucoup plus de surface que la cavité, ainsi lorsqu'un corps qui a beaucoup de surface, frappe uncorps plus dur que lui, il doit arriver que le corps plus dur resiste, & que le mol s'écrase. On pourroit m'objecter qu'une chandelle poussée d'un canon de fusil par l'action de la poudre, perce une planche de sapin, qui est un corps plus dur qu'elle; il est vrai, mais si cette chandelle ne se presentoit pas par le bout, où elle a moins de surface, cela n'arriveroit pas, quelque force qu'on pût lui communiquer.

La 3<sup>e</sup> raison pour laquelle la tête de l'humerus ne peut point casser le bord de la cavité, c'est qu'elle n'est pas poussée de loin comme la chandelle, dont on vient de parler, cette tête touche au contraire immediatement la cavité.

La 4 c'est que l'omoplate est un os sur lequel la tête de l'os n'appuse point par une ligne de gravité, & que de plus elle n'a point d'os qui lui serve d'appui pour pouvoir resister, elle cede au contraire, & tout le mouvement que la tête de l'os lui communique, est amorti & se perd dans les chairs, & autres des Maladies des Os. 137 corps moux dont elle est environnée.

La se supposons que trente deorés de mouvemens soient suffisanspour luxer le bras, que doitil arriver quand dans une chute ces trente dégrés de mouvemens sont communiqués à la tête de l'humerus, je répond que la détermination du mouvement doit décider; si la tête est determinée par une ligne qui ne passe point dans la cavité, elle en sortira, & le surplus de son mouvement se communiquera aux parties voisines: si elle est poussée par une ligne qui tombe sur un point excentrique, la tête pourra reslechir un peu; & si sa premiere determination n'est point détruite, elle peut encore se luxer, & si cette tête se meut suivant une ligne qui se termine au centre de la cavité, elle n'en sortira point en ce cas, s'il se trouve assez de mouvement pour qu'il arrive fracture, ce sera la tête, & non la cavité qui se cassera.

On doit conclure de ce dernier raisonnement, que si l'os se luxe, la la tête n'y la cavité ne sont point en risque, & que si l'os ne se luxe point, c'est la tête qui soustre tout, & la cavité qui resiste.

J'ai vû ce cas arriver, un homme tomba sur l'épaule venant de recevoir trois, ou quatre coups d'épées, j'y fus appellé, il se plaignoit plus de l'épaule gauche, sur laquelle il étoit tombé, que des autres blessures, dont il mourut vingt - quatre heures après. Je l'ouvris pour en faire le rapport ; j'examinai l'articulation de l'épaule, dans laquelle je trouvai la tête de l'humerus brilée en plusieurs pieces, & la cavité glenoïde étoit dans son entier. Il ni avoit point de luxation; le bras n'étoit déplacé qu'en consequence de la fracture.

## CHAPITRE IX.

De la fracture du bras.

L faut observer dans la fra-Aure de cet os, qu'il soussire moins de déplacement selon sa longueur que les autres, à cause de la pesanteur du membre qui s'oppose à la contraction des muscles qui font ordinairement le déplacement; mais malgré corte pelanteur, il ne laisseroit pas d'y avoir du déplacement selon sa longueur, si l'os étoit fracturé dins la partie superieure audessus de l'insersion du muscle dehoi le ; parce que la force de ce puissant muscle, aidée du biceps & du long extenseur de l'avant-bras, pourroit vaincre la pepelanteur. Le déplacement étant petit, il fant une foible extension pour le réduire.

140 Traite

Opérarion.

Pour faire cette opération un aide tenant le bras avec ses mans, l'une appliquée sur l'avant - bras près du poignet, & l'actre l'embrassant près de la jon Fron du coude, il le levera douvement & par dégrés, pendant que le Chirurgien soù iendra ses deux bouts fracturés, & les levera en même-tems, & avec la même douceur que son aide, jusqu'à ce que le bras fasse presque angle droit avec le corps.

Les choses étant ainsi il fera faire les extensions par deux autres aides, dont l'un embrassera la tête de l'humerus & le bout de l'omoplate avec ces deux mains, & l'autre empoignera l'humerus près de l'articulation du coude. Celui-ci en tirant fera l'extension; l'autre en resistant, ou même en tirant fera la contre-extension. Le Chirurgien autentif, avec le plat de ces deux mains travaillera à conformer les bouts

des Maladies des Os. 141 des os cassés; mais il ne commencera cette opération que quand il jugera les extensions suffisantes, & il observera tout ce que nous avons dit dans le ge-

neral à ce sujet.

L'écharpe doit être mise en usage, elle sera courte autant qu'il est possible dans la fracture de cet os en travers; mais lorsque la fracture est oblique, il faut la nouer lâche, afin de laif- Remarque ser pendre le bras, pour que le pareil. poids s'oppose à la facilité qu'ont les os à monter les uns sur les autres: on empêchera que le bras ne se mouve sur les côtés; parce que ce mouvement causeroit un second déplacement. Il ne faut point se servir de bande roulée, lorsque la fracture est superieure, parce que le globe de la bande ne peut passer facilement sous l'aîselle, ce qui obligeroit de faire quelque mouvement en dehors qui seroit fort nuisible, c'est

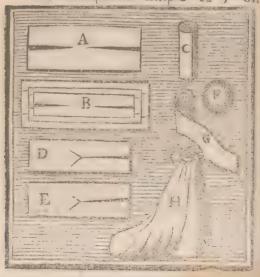
142 Traite

pour cette raiton que l'on se sent en pareil cas, d'un bandage à dixhuit chess.

Les signes, le prognostic & l'application de l'appareil sont comme aux fractures des autres membres. Voïés la fracture de la cuisse, cu celle de la jambe. Vous taillerés vôtre appareil de l'une ou l'autre manière ci gravées.

Premiere Plan.he.

Pour la fracture du col, cu près du col de l'hamerus on applique la compresse simple A; on

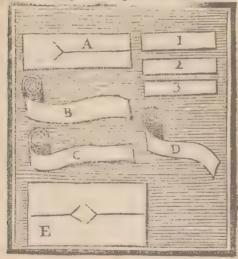


HELLE

des Maladies des Os. 143 fe sert du bandage à plusieurs chess B, de la compresse en forme de cilindre sous l'asselle C, de deux compresses pour envelopper le reste du bras & de l'avant bras D E, d'une plotte qu'on met dans la main F, d'une bande pour envelopper le tout G, & d'une écha-pe H.

Seconde Planche.

Si la fracture est au dessous on met une simple compresse A,une



Traite 144 bande B, puis une autre bande C, ensuite trois longuette, 1.2.3. on les assujettis avec la hande D, ou couvre l'avant-bras avec la compresse E, on met la plotte & l'écharpe comme ci-dessus.

## CHAPITRE X.

De la Fraiture de l'avant-bras.

Structure. I L y a deux os à l'avant-bras, Le cubitus & le radius, ils sont joints en haut avec l'humerus, & en bas avec le poignet, laissant un espace entre eux qui dépend de la courbûre que font ces deux os, se déjettant l'un un peu en dedans, & l'autre en dehors; ils se joignent entre eux par leurs deux extrêmités, & l'espace qu'ils laitsent dans leur milieu, est occupé dans toute la longueur par un ligament fort, mais mince, lequel s'attache à l'un & à l'autre de ces os.

des Maladies des Os. 145

Ils peuvent se casser tous deux Espece. ou separément : l'on connoît facilement la fracture des deux os par les signes dont nous avons

parlé dans le general.

L'on s'apperçoit plus facile- Signes. ment de la fracture du cubitus, quede celle du raion, parce qu'il est moins couvert de muscles, & qu'il est le principal appui de l'avant bras: mais ce qu'il y a d'essentiel pour connoître la fra-Aure du raion, est qu'il faut tenir la partie superieure de l'avant bras avec une main, pen- Comment dant qu'avec l'autre on tourne la on c'ipmain du malade alternativement la crepitadu côté de la supination, & du tion. côté de la pronation, & pour lors si l'on sent que le rason resiste à la main qui tient la partie superieure, & qu'il fasse étors contre elle pour se mouvoir en pronation, ou en supination, on doit être assuré qu'il n'v a point de fracture. Au contraire si l'os

Tome II.

est cassé il ne resistera point, on entendra une crepitation, parce que la piece inferieure du raïon, qui sera mûë, frottera contre la piece se perieure que l'on tient comme immobile avec la main qui tient la partie superieure de l'avant bras, ce qui souvent n'arriveroi: point, si lanstenir on se contenioit de faire mouvoir la main du malade en pronation, ou en supination; car la partie superieure pourroit bien suivre l'inferieure, quoique l'os fut calle; ce cui ne doit pas arriver, puisque pour se ntir la crepitation, il faut absolument qu'il ni ait qu'une piece mobile, ou quetoutes deux le mouvent dans des sens differens.

Les bouts des os rompus peuvent être déplacés en deux manieres, sçavoir selon leur lonles dépla-gueur en montant les uns sur les autres, ou bien selon leur épailseur seulement lorsqu'ils font tous

Remar-

deux ensemble plus d'épaisseur, oue n'en seroit un seul

A l'égard du déplacement selon sa longueur, je sçai que l'en peut les disputer dans la fracture d'un seul os : mais nous le prouverons ci après d'une maniere à

n'en pas douter.

Je passe au déplacement selon l'épaisseur qui se peut faire en deux manieres. La premiere, est lorsque les os ne sont pas tout-à-fait sortis de leur épaisseur, c'est-à-dire, qu'ils se touchent encore un peu par leurs bouts cassés: la seconde, est lorsqu'ils se sont approchés du cubitus, ce qui arrive, parce que le rond, & le quarté, deux muscles servants à la prenation, agissent ensemble, & tirent ces pieces d'os du côté du cubitus.

Il faut remarquer que ces muscles en tirant les os cassés vers le cubitus, ils les tirent un peu en dedans, c'est-à-dire, du cô.é de Traite

du mion s'approc'imet du cubitus.

la pronation; ce que le muscle rond fait avec plus de force, par-Les pieces ce qu'il s'insere plus loin du point d'appui de cette piece par rapport à elle scule, qu'il ne faisoit auparavant la fracture par rapportà tout l'os; car l'en scait que ce mulcle s'insere à la parrie moïenne du raïon, & que fi le raion est cassé en cet endroit, pour lors le muscle est entièrement éloigné du point d'appui, puisqu'il est tout à fait au bout de ceute piece d'es, ce qui lui donne plus de force pour la tirer.

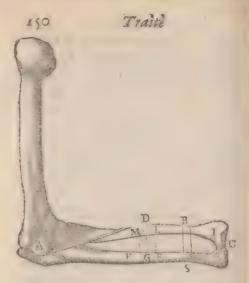
Le muscle quarré porte aussi la piece inferieure en dedans, ce qu'il ne peut pourtant pas faire si facilement ni avec tant de force que le muscle rond.

Après avoir expliqué comme quoi les beuts des os s'approchent du cubitus, il faut prouver le déplacement selon sa longueur, car il paroît que l'attache qu'a cet os

des Malidies des Os. avec le cubitus s'oppose à cette espece de déplacement. Pour le prouver cependant il n'y a qu'à remarquer que les deux bouts d'os ne peuvent tendre du côté du cubitus, sans s'approcher l'un de l'autre; & que si leurs bouts se rencontrent, ils ne pourront s'apprecher du cubitus: mais s'il y a déplacement selon l'épaisseur, & que les boats ne se rencontrent pas, pour lors ils s'approcheront du cubitus, ce qu'ils ne pourront faire qu'en montant un peu l'un sur l'autre, parce que le raïon est un reu courbé. Il n'y a qu'à regarder cette figure ou je suprose le raion fracturé au point D je dis, roque par l'action du muscle rond A D, le bout M Déplacede la partie superieure du raion, la lonsera porté du cô.é du cubitus, gueus. non pas par la ligne droite D G, mais par la ligne courbe D F.

Je dis, 20. que la partie inferieure du raion marquée L, s'ap-

G iii



prochera du cabitus par l'action du muscle quarré marqué BS, en suivant la ligne droite DG, mais suivant la ligne courbe DE; de maniere que le bout L du raïon étant arrivé en E montera sur le bout M du raïon qui sera arrivé en F de toute la quantité EF.

Remarqués que pas un de ces déplacemens ne se feroit s'il se

des Maladies des Os. trouvoit au bout des os fracturés de petites inégalités, pointes, ou esquilles, parce qu'elles s'enchasseroient les unes dans les Remarautres, & resisteroient au décla- que. cement, ainsi il se trouve des fraaures, où il y a peu de déplacement, & où par consequent il faut faire peu d'extension pour les réduire.

Mais à celles où il y a déplacement, il faut toûjours saire extension, & contre extension: si les bouts du raïon sont proche du cubitus, le Chirurgien doit faire baisser la main du côté du cubitus, afin de lever le bout inferieur du raion, de sorre qu'il sera par ce moien l'extension & la contre extension nécessaire pour Manuel. remedier à ce déplacement selon la longueur; & il doit presser avec ses deux mains oppoiées, l'une la partie anterieure de l'avant-bras contre la posterieure, & l'autre la posserieure contre

G jiij

l'anterieure, afin que les muscles de devant ainsi poussées contre ceux de derriere, soient obligés de se faire un logement entre les deux os rason & cubitus, ce qu'ils ne feront point sans relever

les pieces de l'os cassé.

La deuxième chose que fait cette même pression des deux mains du Chirurgien, est quelle remedie au déplacement selon l'épaisseur, en faisant ce que nous avons appellé conformation. Il ne faut aucune précaution pour empêcher les os de s'écarter l'un de l'au tre, parce qu'ils sont retenus par le ligament interosseux.

Lorsqu'ils sont réduits, quelques-uns appliquent des attelles sur les bouts des os rompus, de quoi il saut bien se donner de garde, car loin d'appuïer sur les bouts ca sez, il saut que les bandes, compre ses, & attelles soient tellement posées, qu'elles fassent à peu près le même effet que saiz

des Maladies des Os. 152 soient les mains du Chirergien en réduisant les os: c'est-à-dire, qu'après avoir mis une simple compresse, & la premiere bande legerement serrée, il faut appliquer deux compresses épailles l'une sur la partie interieure, & l'autre sur la partie exterieure, qui toutes deux entemble étant tenuës & pressées par une même bande, poussent & font éfort l'une contre l'autre, en s'oppofant au déplacement de la longueur & de l'épaisseur des os, & par ce moien elles contiendront facilement les pieces des os cassez, parce qu'elles poussent les muscles dans l'entre d'eux des os, ce, qui tient les pieces toujours relevées; outre que par l'éfort même que feront les muscles en se contractant ils agiront du côté des os, par la resistance des compresses qui s'opposent à leur gonflement exterieur, c'est pour cela qu'il faut que les compres-

Appareil.

ses agissent dans le milieur.

Par dessus ceue deuxième bande, on en met une troisiéme, ou l'on se sert du reste de la deuxiéme si elle est assez longue pour faire quelque circonvolution au tour de la main, tant pour la tenir fans mouvement que pour assujettir une pelotte qui tient les doigts demi-flechis. On y lie deux cartons taillés & convenables à la partie, puis on place la main & l'avant - bras dans une écharpe; l'avant-bras & la main étant dans une situation commode & naturelle tel que les muscles me soient point gênés...

A l'égard du cubitus, on remarque que la piece superieure est toùjours dans sa place, pen-De cubi- dant que la piece inferieure s'approche du rajon par le mojen du muscle quarré, pourvû qu'il ne se trouve aucune pointe, ou esquille d'os qui le retienne.

Il y en a qui croïent que le

SILG

des Maladies des Os. cubitus fracturé le dejene en dehors, mais l'experience nous fait voir le contraire, dans les fra-Aures compliquées l'on a toûjours remarque que dans la partie superieure le cubitus étoit Observadans sa place, & que le bout d'en tion. bas se trouvoit approché du raion. D'ailleurs il est démoncré qu'aucun de ces os ni de leurs pieces cassées ne peuvent se déplacer en s'écartant, parce que le ligament interosseux les retient toûjours.

La portion superieure ne peut s'en approcher, parce qu'il ne se trouve point de muscles qui puissent la tirer en dedans, & il est impossible qu'elle se jette en dehors en s'écartant du raïon, parce que le ligament entre-offeux

s'oppole à cet écartement.

Il n'en est pas de même de l'extrêmité inferieure du cubitus qui peut s'approcher du raion par l'action du muscle quarré;

G vi

car quoique ce muscle soit destiné au mouvement du raion, il fair un effet tout contraire en cette occasion, car lorsque cette piece du cubitus où s'attache le quarré, se casse & se separe de la superieure, il faut nécessairement qu'elle ne soit plus le point fixe du muscle quarré, & qu'ainsi ce muscle tire cette piece du côté du raion plûtôt que le raion du côté de cette piece, parce que le raion à deux points d'appui, l'un au bras, l'autre au poignet; & que la piece inferieure du cubitus n'a plus que celui d'en bas.

A l'égard de la reduction; elle est la même que celle du raïon, à la difference qu'il faut tourner la main du côté du poûce pour faire l'extension, pendant qu'on presse la partie fracturée avec les

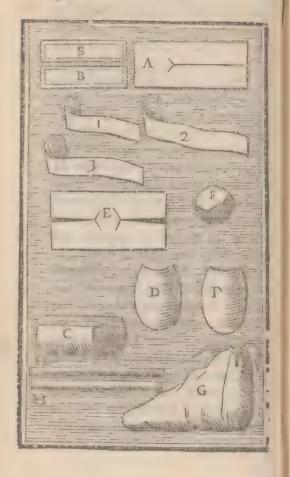
deux mains.

Il faut faire un bandage tel que nous l'avons fait au radius, avec cette difference qu'il n'y a

pas tant de précaution à prendre pour assuré la partie superieure du cubitus, puisqu'elle ne peut se mouvoir que selon la slexion, & l'extension, ce qu'il faudra

empêcher par l'écharpe.

Lorsque les deux os sont fra-Aurés, il faut observer à peu près les mêmes circonstances qui seront déduites de la structure de la partie qu'il faut avoir toûjours en vûë, non- seulement dans certe opération, mais dans tontes les autres. L'appareil est composé d'une simple compresse fenduë A de deux compresser épaisses BB de trois bandes. 1. 2. 3. d'un grand carton C ou de deux petits cartons DD. Liés avec deux lacqs H H d'une compresse qui envelope la main E, d'une plote F. dont on remplit la main, & d'une écharpe G, qui sert à soûtenir & renfermer la main, l'avant-bras & le conde.



## CHAPITRE XI

De la Fracture de la cuisse.

I 'Os de la cuisse se peut casser dans sa partie superieure, dans son milieu, ou près du genoû : les unes, & les autres de ces fra-Aures se font en travers, ou obliquement; il est rare qu'il soit écrasé en plusieurs pieces, parce que cet os est couvert de quantité de museles qui amortissent le

coup.

Les causes & les signes diagnostics, & prognostics sont semblables à ceux des autres fractures simples, ainsi nous ne traiterons que de la cure. L'os cassé en travers est plus facile à traiter, que s'il l'étoit obliquement, n'y affant après la reduction qu'à faire un bandage ordinaire, & le reste de la cure, comme nous l'avons prescrit dans le general, hors la situation du malade, &

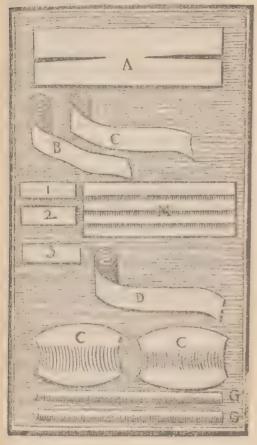
les moiens de le soulager dans ses nécessités, dont nous parlerons fort au long dans le traitement de la fracture oblique qu'il faur considerer comme un écüeil en

Chirurgie,

En general il faut faire les extentions contre-extentions & la conformation pour reduire les fractures de l'os de la cuisse. comme il a été dit au general, & comme nous le dirons ci-après à

la fracture de la jambe.

La reduction de la fracture du femur étant faite, il faut appliquer l'appareil, scavoir la compresse simple A, qui couvre la partie fracturée. On la trempe dans l'eau-de vie aromatique, ensuite on fait trois tours sur la fracture avec la bande B, laquelle est emploiée à faire des doloires en montant jusqu'à l'aine; puis on applique la bande C, qui fait aussi trois tours sur la partie fracturée, & se finit près du gedes Maladies des Os. 161 noû en faisant des doloires. Lorsque les deux bandes sont

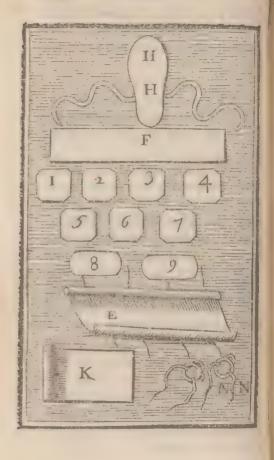


emploiées, on égalise la partie avec la compresse M, qui est graduée, etant plus épaisse à un bord qu'à l'autre; puis on place les longuettes 1.2.3 qui servent d'atelles, & on les assujettit avec la bande D, qui commence près du genoû, & finit à l'aine. Pour lors on met les deux cartons CC, l'un en dedans & l'autre en dehors, on les lie avec les lacqs G.

Le bandage & les cartons doivent être un peu plus serrés quand la fracture est oblique que quand elle est transverse, parce que dans celle ci les os cassés se soutiennent comme d'eux mêmes, d'autant mieux que les muscles agissant, poussent les pieces d'os cassés les unes contre les autres, & les affermissent; au lieu que dans l'autre, chaque bout des os cassés aïant une figure oblique, ne peuvent sarcbourer l'un contre l'autre, & l'action des mus-

des Maladies des Os. 163 cles les fait glisser & monter l'un sur l'autre, c'est pourquoi il faut serrer davantage la bande; tant pour presser les pieces d'os afin de les maintenir, que pour tenir les muscles allongés, afin que ne pouvant se contracter avec la même force, les os puissent être maintenus.

Après avoir appliqué les bandes, compresses & cartons, on doit attacher deux lacqs NN. L'un au-dessus des condiles du genoû, & l'autre au dessus des Malleoles, & deplus on passe une grande nappe, ou un demi drap entre les cuisses, un bout pissant dans l'aine, & l'autre derriere fous la fesse opposée pour être attachée au chevei du lit, l'un à droit & l'autre à gauche, enfuite on met les fanons E, qui doivent sétendre l'un depuis la plante du pied jusqu'à l'aine, & l'autre depuis la plante du pied jusqu'à la crête des os des hanches, afin de



des Maladies des Os. 165 tenir en repos le pied, la jambe & l'articulation de la cuisse avec l'ischion, de maniere que tout ce qui peut être en repos y soit.

On garnit les fanons de petits coussins ou de compresses I. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 on les applique de uis la hanche jusqu'au pied, pour remplir les inégalités, & pour que les fanons s'ajustent fi bien qu'ils fassent une compression égale. On met une compresse en long F, qui s'étend depuis le pied jusqu'à l'aine, pardessus laquelle passent les lacqs qui attachent les fanons. On met une semelle H, attachée par son double lacq, qui de chaque côté sert à l'assujettir; & afin que le bout surerieur du long fanon soit bien assujetti, on passe la serviette K au tour du corps pardeslus les fanons, auxquels on l'attache avec de fortes épingles, puis on attache le lacq du genoû aux pieds du lit, pour retenir la

cuisse en bas, & la maintenir dans sa longueur, pendant que la nap. pe qui est attachée au chevet du lit retient tout le corps, & l'empêche de descendre. Mais parce que la nappe ou demi-drap pour. roit à la longue incommoder le malade, on change de rems en temps les bouts, mettant le droit à gauche, & le gauche à droit. De même pour soulager le malade, le lacq qui est lié à la cheville du pied que nous n'avons pas encore attaché, sert lorsque le malade se sent incommodé par celui qui est au genou, car pour lors on l'attache au pied du lit, & on detache celui du genoû; ils servent ainsi alternativement selon que le malade est incommodé de l'un ou de l'autre. Le matelas du lit est percé, de crainte que le croupion s'écorche, ce qui seroit très fâcheux : on a la commodité de passer un bassin entrece premier matelas & le second,

des Maladies des Os. 167 lorsque le malade veut aller à la telle, & pour que cela se fasse commodement, le drap de dessous est de deux pieces qui se joignant à l'endroit des fesses, on ne fait

que les écarter.

n

S

ľ

C

li

Il faut qu'il y air une planche au pied du lit qui soit stable, à laquelle on cloue un billot que l'on garnit d'un petit matelas contre lequel le malade peut poulser la plante du pied sain, pour se soulager, en appuiant contre pour se relever de tems en temps, lorsque se sentant glisser vers le bas, il se trouve incommodé par l'alaise qui passe entre les cuisses, car poullant la plante de son pied sain contre le biliot, il se releve mieux que deux personnes ne feroient. Cette planche convient aussi lorsque la fracture est transverse, parce que l'on ne se sert point de lacqs, ni 'de demi drap pour recenir le blessé, & qu'il est bon que les

pieds même le pied malade soit

appuié.

Pour que le malade se remûë plus facilement, on attachera une corde au plancher, qui viendra percer le milieu du ciel du lit, & qui descendra à la portée de sa main, cette corde est trèsutile.

On a soin d'examiner souvent le croupion, car malgré toutes les précautions, il s'écorche quelquesoit, & la gangrene survient.

En ce cas on se sert fort heureusement de l'eau vulneraire avec laque'lle on bassine la partie, puis on applique du stirax étendu sur un papier broüdlard, ou sur un linge sin, voilà ce qu'il y a de particulier pour cette fracture; le reste du traitement se trouve dans le general que neus avons traité fort au long.



#### SECTION II.

De la fractione ou col in semur.

E col du sen arse casse dans son milieu près de sa tête, ou pres du grana trochanter.

Longu'il le calleprin de la rête, qui qui s-nos prement cene fraduit pour le décolement de l'épiphile, & d'autres pour une luxation; il y a cependant des simpes par lesquels on peut distinsur toutes ces maladies. Ces trois fracturer ont été souvent rine pour auxation ; il y en a meme en emple fameux dans 21 whronge L'aré qui s'y trompa, & campo te fon erreur avec toute la fine né possible : sincorité rare : .. cle ou nous fomnies, & qui depuis Hipocrate n'a presque point d'exemple. On ne doit rougir de ses fautes, que quand on a été negligent de s'instruire;

Tome 11.

un aveu sincere accompagné des circonstances, est souvent plus utile, que ces discours dictés par l'amour propre, qui ne servent qu'à rendre un Livre ennuïcux par la longueur, autant que par l'Ouvrage. Nous aurions peut-être moins de Volumes à lire, mais plus d'obligations aux Auteurs, si au lieu de n'écrire que leurs pratiques heureuses, ils n'avoient écrit que leurs fautes.

Je ne puis donc m'empêcher de blamer les Auteurs de ces Livres si remplis de choses inutiles, qu'on n'est jamais dédommagé de la peine qu'on s'est donné de les lire; je blâme encore plus ceux qui loin d'encourir ce risque, negligent l'avantage de lire ceux qui peuvent les instruire.

Ambroise Pare n'avoit pas été lû de celui qui aïant pris pour luxation, ce qui étoit une fracture du col du femur, & croïant

des Maladies des Os. d'avoir réduit l'os, se contenta d'un bandage simple pour le retenir. Les vives douleurs que refsentoit le malade après cette prétendûë reduction, le firent douter de son état; pour s'en assurer il m'appella, celui qui l'avoit pansé m'assûra que l'os de la cuisse avoit été démis, mais je reconnus que la reduction n'étoit pas faite, en ce que la cuisse malade étoit plus courte que la saine. Le bandage étant défait, je sentis le grand trocanter quatre travers de doigts plus haut qu'il ne devoit être; la pointe dupied & le genoû étoient tournés en dedans, ce qui joint à ce que l'on m'avoit dit, me sit croire que l'os étoit luvé; mais en prenant le pied, & tournant la pointe en dehors fan: relistance, je reconnus qu'il yavoit fracture au col. Je fis la reluction, & je le pansai on suivani tout ce que j'ai enseigné dans la fracture simple de le cuis.

Pe

Hi

se, il sut guéri parfaitement sans

Sur cette observation on peut faire plusieurs reflexions utiles dans la pratique ; la premiere regarde les signes qui font connol. tre cette fracture, il iemble selon ce que je viens de dire, que la facilité de tourner la pointe du pied de dedans en dehors, & de dehors en dedans, soit le seul signe qui me l'aitiait connoître, il n'est cerendant pas le seul, mais dans le cas dont il s'agissoit, il decidoit qu'il y avoit fracture, & que la fracture ne pouvoit être ailleurs qu'au cou du femur. Pour le faire comprendre, je dis que loc qu'un ble lé fera couché sur le dos, gardant exactement la ligne droite depuis la tête jusqu'aux pieds, lui faisant étendre les cuisses & les jambes à côté l'une de l'autre, si la malleole interne d'un côié, est plus haute que celle de l'autre de trois tra-

des Maladies des Os. 273 vers de doigis, & la rotule à proportion, toute cette extrêmité inferieure sera plus courte que l'autre de trois travers de doigts, ce qui ne peut être survenu après une chûte qu'il n'y ait fracture ou luxation. Or si remuant le pied on peut tourner la pointe de dehors en dedans, ou dedans en dehors avec une égale facilité, je dis qu'il n'y a point de luxation, parce qu'il a été démontré dans le Chapitre de la luxation de la cuisse, que lorsque l'os est luxé d'un côté, les muscles contournent le membre de l'autre côté, & qu'on ne peut le porter sans douleur du côté opp sé à celui où les muscles le tirent ainsi il n'y a point de luxation, donc il y a fracture.

Remarquez donc que lorsqu'il y a fracture au cou du semur, la tête de l'os reste dans sa cavité avec us e portion du cou; le semur n'asant plus d'éminence

H iii

qui le retienne, rien ne peut empêcher de le tourner au gré des

mains qui le mouvent.

Ce qui trompe ceux qui n'y regardent pas d'assez près, c'est qu'en touchant le femur, ils le trouvent entier dans toute son étenduë depuis le trocanter jusqu'aux condiles, mais ils serone bien convaincus de ce que je viens de dire, lorsqu'ils feront les extensions pour reduire le femur qu'ils croïent luxé, car lorsque par leurs extensions ils auront approché l'endroit du femur fracturé, de la portion du col qui tient avec la tête qui est dans la cavité, ils entendront la crepitation, & pour lors les incredules seront obligés d'avoiier qu'ils se sont trompés s'ils sont de bonne foi, voilà ce que j'avois à dire des signes de cette maladie.

A l'égard de sa cause, voici ce que j'ai vû. Le sieur Colin

des Maladies des Os. Maître Tailleur & honnêtehomme, voulant descendre d'une fenêtre un peu haute, se glissa le long du mur, le dos tourné du côté de la rue, il se tenoit sur le bord de la fenêtre avec les mains. & lorsqu'il se crut assez alongé pour approcher autant qu'il le pouvoit du pavé, afin de tomber de moins haut, il lâcha les deux mains, & tomba à terre sur la plante des deux pieds, mais inégalement, car le picd droit arriva le premier; ainsi tout le poids du corps dont la force étoit multipliée par la vitesse de la chûte, tomba sur la cuisse, la jambe & lepied droit; lepied, la jambe & le femur resisterent, parce que la ligne de direction du poids du corps tomboit perpendiculairement sur eux, & le col du femur par la raison contraire se cassa, à cause de son obliquité.

A l'égard de la cure elle consiste à faire les extensions & contre-extensions sustiantes, & pour main:enir l'os en son lieu, on se comportera comme dans la fracture oblique de la cuisse à la-

quelle je vous renvoie.

Il s'agit pour finir cette matiere de dire un mot du dévolement de l'épiphise; sçavoir, 1°, si cet te maladie est possible, 2°, le, signes qui la font connoître, & en 3°, lieu, les moïens d'y remedier.

D'abord il faut définir ce mot qui est équivoque, on peut le prendre pour la separation de la tête d'avec le col, dans le sens qu'on dit qu'un criminel a éé décolé, pour dire qu'on lui a coupé la tête; ou bien on entend par ce mot la séparation de l'épiphise d'avec le col, regardant le cartilage qui se trouve entre deux, comme une colle qui fait la jondition de ces parties.

Dans la premiera lignification, on comprend toutes les fractures des Maladies des Os. 277 qui se font au dessous de la rête,

& par confequent dans le col du femur, c'est ce dont nous avons

parlé ci-deffus.

Le décolement pris suivant la seconde signification, ne peut arriverque dans les sujets auxquels le cartilage qui joint l'épiphise n'est pas encore offisié; cur dans ceux ou l'ossissation est parfaite, le cou & l'épiphise ne sont qu'un, & s'il arrive que la tête se separe, c'est pur fracture, & non par simple décolement.

On a vû depuis peu en cette Ville, deux personnes attaquées du décolement, l'une desquelles ma consulté, mais mon avis n'étoit pas que ce décolement sût la séparation de l'épiphise d'avec le col, parce que le malade avoit trente-cinq ans, âge ou l'ossistication est parsante, & dans lequel la séparation des épiphises est impossible.

Pour ne point se tromper lorse

Hiv

qu'il s'agit de déterminer si le décolement est simple, ou s'il est causé par la fracture du col, il faut d'abord avoir égard à l'âge, & de plus remarquer que lorsque l'on fait les extensions, comme il a été dit dans la fracture du col du femur, la crepitation est sourde, parce que les os ne se touchent qu'au travers un cartilage; au lieu que la crepitation est claire & nette, lorsqu'il y a fracture, parce que les os se toushent à nud. Il est vrai que ce signe n'est certain que quand la maladie est recente, car lorsqu'elle est ancienne, le bruit de la crepitation est sourd, dans la fracture même, parce que les bouts des os cassés sont enduits de la matiere du cal qui s'y est épaissie, & y a produit le même effet que le cartilage qui se trouve au simple décolement.

On remarquera encore que le col du femur est beaucoup plus

des Maladies des Os. 179 long dans le décolement simple que dans la fracture, ce qui fait qu'on ne tourne pas la pointe du pied en dedans & en dehors avec autant de facilité que dans la fracture, & que cette facilité est entiere quand la fracture est à la partie du col la plus proche du trochanter.

Après tout, que sert-il pour la guérison de distinguer le décolement simple du décolement avec fracture, puisque l'opération est la même, & que les moïens de maintenir les os quand ils sont réduits, ne disserent point: nous les avons décrits fort au long dans le traitement de la fracture simple & obtique de la cuisse; je n'en dirai pas davantage.

#### SECTION III.

De la fracture compliquée de la cuisse.

Quoique les fractures puissent H vj êux compliquées de leurs caules, comme loriqu'une bale de moulquet s'elt perduë dans un membre, après en avoir callé ou brizé les os, ou qu'elles puissent être compliquées d'accidents ou fin. prômes, comme de la douleur, de la convultion, &c. Cepen lant quand on dir qu'one fracture est compliquée, l'usage veut qu'on entende une fracture avec plaie; c'est dans ce sens que je traite la fracture compliquée de la cuille, a int traité suffilamment desautres causes de complication dans la cure generale des fractures.

Les plaïes qui accompagnent les fractures de l'os de la cuille font en general de deux sortes; les unes sont faires par la cause même qui a cassé l'os, comme par la roue d'un carosse, par une bale de mousquet, un éclat de bombe & autre; les autres sont causées par les os mêmes qui sont cassés, comme lorsqu'ils percent

des Maladies des Os. 281

les mufcles, la granife et la peau : tant les unes que les autres font avec plus ou moins de contusion, avec ou fans hemorragie, avec ou fans corps étrangers, les os quelque fois ne sont pout découverts, d'autres foisits le sont, & passent nième au dehors par la plaïe.

Les signes dianostics ne different point de ceax qui font connoure les autres fractures.

## Du Pronostic.

De toures les fractures compliquées, celle de la cuisse est la plus facheuse; il est difficile de tenir les os en leur place, sur tout quand ils som fracturés obliquement. Cet os est seul, il a peu de surface dans son milieu; de plus une grande quantité de muscles très-forts qui l'entourent de toutes parts, sont monter facilement les os cassés l'un sur l'autre : ces mêmes muscles s'opposent à leurs

182 Traité
reductions, & les déplacent même souvent après qu'on les a bien
reduits.

Remar-

La nécessité de remüer le malade pour ses besoins, est un grand obstacle pour la réunion, qui demande un parfait repos.

Remar-

La cuisse est recouverte de tant de chairs, qu'il est presque impossible de conserver les incissons dans l'étendue qui convient, pour laisser les os casses découverts aussi long tems qu'il le faut, pour obtenir l'exfoliation.

Remar

Le muscle fascialata qui dans tous les dopôts cause tant de defordre, est ici la source d'un nombre infini d'abscès.

Quand la plaïe est en dessous, cette maladie est encore plus sàcheuse, malgré les moïens qu'on emploïe pour éviter de déranger les os enpansant la plaïe; & souvent on a le deplaisir de voir perir des malades pour lesquels on a pour ainsi dire épuisé la patience

des Maladies des Os. 183: & toutes les ressources de l'Arr

Quand cette fracture est si près des jointures que l'articulation s'enflâme, & qu'il s'y fait des dépôts, il est rare qu'on y réussisse, & les malades perissent par le dévoiement, la fiévre lente, Fracture & le reflux de matieres purulan- piès des tes, qui cause abscès au foie, aux poûmons, ou dans quelqu'autre viscere.

Lorsque la fracture est voisine de l'articulation superieure; elle est encore p'us dangereuse.

#### De la Cure:

Pour donner plus de facilité aux Eleves en Chirurgie de s'instruire sur cette matiere, je prendrai les exemples principaux, que j'accompagnerai d'observations particulieres qui serviront à éclaireir leurs doutes; & je rendrai raison de tout ce que je leurs enseignerai dans cette cure, qui est capable d'embarasser les Chi-

28.4 Traité
rurgiens les plus experimentés.

## Par exemple.

Observa-

Un homme avoit la cuisse cassée par un coup de pied de cheval, qui lui avoit coupé une partie des muscles extenseurs de la jambe, sans avoir entamé la paru, je fis la reduction comme j'ii die qu'il falloit la fiire au Chipiere de la fracture simple, excepté que je ne me servis point de bande roulée, mais d'un ban. dage à dix huit chefs; ainsi que je l'ai préposé dans le même endroit & ailleurs : les compresses trempées dans l'esprit de vin camphré, & l'eau-de-vic aromatique furent d'un grand secours ; les saignées copieuses réiterées, jusqu'à ce que la diminution de la douleur & du gonflement me fillent regarder ce qui restoit de sang dans la masse, comme absolument pécessaire à la vie du ma-

des Maladies des Os. 285 lade; d'ainteurs saisant observer le regime convenable, j'eus la fatisfaction de voir de jours en jours reloudre & distiper l'échimole, affermir les chairs divisées, & les os rompus, ce qui fut fuivi d'une guérison heureuse en deux mois de tems.

Les choies ne se passent pas toû Observajours si heurensement; j'ai été plusieurs fois obligé de faire incilion, pour ouvrir ces sortes de contufions, ce qui arrive lorique l'épanchement est considerable, ou lorsque le sujet est cacochime, ou quand l'épanchement est au lieu même de la fracture, & que les bouts des os trempent dans le sang épanché & coagu é.

Il faut encore remarquer, que Remarsi le sang est seul épanché, il est que. plus rare qu'il s'échaufe, qu'il sermente, & qu'il se conver isse en sanie que lorique la limphe se mêle avec lui : on voit pour l'ordinaire qu'il te dissipe dans l'in-

Observa-

tervale des muscles, & dans les cellules des graisses, ce qui forme l'ékimose de couleur noire à l'exterieur, laquelle se dissipe par dégrés en passant du noir au brun, du brun au violet, du violet par nuance, il passe à l'o. rangé & au jaune clair, & parvient enfin à la couleur naturelle de la peau ; c'est alors qu'on quitte le bandage à dix - buit chefs, & qu'en met des bandes comme dans la fracture simple; si de pareils épanchemens se trou vent vis-à-vis de la fracture, il faut les ouvrir s'ils sont considerables, les bandages seroient inutiles, & ne pourroient retenir les os cassés, parce qu'ils ne les serreroient pas d'assés près.

Lorsqu'on a été obligé d'ouvrir la tumeur, si elle n'est point dans le lieu même de la fracture, on panse la plase comme il convient; on continue le bandage

à dix-huit chefs, jusqu'à ce que

Observa-

Observa

des Maladies des Os. la plaïe soit fermée, puis on se ferr de bande roulée.

Sile dépôt est au lieu même de la fracture, & que les os soient découverts, on examine s'ils tont bien en place, & s'il v a de la Observadisposition à la réunion, auquel tion. cas on ne temponne point; des plumaceaux pliés en deux fustisent, ou tout autre charpi molet. Si la suppuration s'établit sans Eire trop abondante, & qu'il n'y ait aucuns accidents, la réunion de la plaie se fait, les os qui ne souffrent point fournissent sans trouble leur contingent pour la formation du cal, & quand la Remarplaie est formée, on applique les que. bandes roulées, s'il est encore nécessaire de contenir les os: si l'on reconnoît au contraire que les os souffrent quelque déplacement, & que les fracas trop grand ou trop irregulier, éloigne les esperances de la réunion, alors on s'y comportera comme dans l'exemple qui suit.

# Second Exemple.

Un manœuvre tomba d'un échafaud avec un mailon qu'il tenoit; il arriva à terre un peu pluide que le moilon, parce ou'aiant quitté cette pierre, elle fut retenuë un moment sur le bord d'une planche, d'où elle tomba sur si cuisse de la hauteur de plus de trente pieds, & lui fit une plaie fort grande, par laquelle je touchois les os. l'écois d'avis de couper la cuisse, parce que le fracas étoit aussi considerable que la meurtrissure & le déchire nent, & que de plus le milade n'avoit pis le moiin de fournir tout ce qu'il est i écossaire, pour des pausemens & des commidités audi vaciées, que le demande un sembla le traitement; cep 'n lan, je sis ce que je pus pour conserver la cuisse, esperant qu'il seroit secourû dans

des Maladies des Os. 289 les besoins, je le fis coucher après avoir égalisé son lit, le côté malade étois assez au bord pour faciliter les opérations & le pantement. A ïant passé dans l'aine un morchoir ou linge quarré qu'on noua par les deux bouts de la diagonale, pour en faire une anse qu'un aide prit avec l'une de ses mains sans agir; puis un second aide embrassa la cuisse au-dessus des condiles avec ses deux mains, & un troisiéme prit le pied; alors Manuel. je fis tirer un peu, moins pour faire la reduction que pour donner à la cuisse sa rectitude, circonstance que l'on don toujours observer avant que d'opérer, tant parce que les mouvemens que la douleur excite sont moins nuisibles, que parce qu'il faut pour faire incision, que les parties soient autant qu'on peut dans

Mon doigt introduit dans la plaïe fut le conducteur du bittou-

leur situation naturelle.

Manuel d'opération.

ri, avec lequel j'incifai haut & bas toutes les parties dilacerées, ce qui facilità la sortie de quantité de sang déja caillé, & de plusieurs pieces osseuses détachées de leur tout; avec ce même doigt indicateur, je découvris les brides que laissent les parties par leurs divisions, je les coupai toutes, particulierement celles que forment toûjours l'aponévrose du sascialara, que l'on doit couper en travers, sans autre raison apparente que la crainte des dépôts qui ne manquent point d'arriver par l'étranglement qui survient en consequence de l'inflammation de cette aponévrose, & du gonflement des muscles qu'elle recouvre, qui arrive en même-tems.

Ensuite je si achever les extensions pendant qu'avec mes doig s je conduisois les os & les replaçois à mesure qu'on tiroit le membre.

En ce cas on n'est point en sureté si on laisse recouvrir les os, c'est pour cela que je pansai la plaie avec le charpi sec, & des Pratique. lambeaux de linge déchiré, de maniere à tenir les os découverts jusqu'à leur exfoliation; le reste fut appliqué, je situai la partie malade, je sis saigner deux sois en douze heures, puis le lendemain une troisiéme fois avant la levée du premier appareil; dans le second pansement, je laissai les lambeaux de linge voisins des os que j'avois appliqué, de maniere que les bouts des os étoient pour ainsi dire enveloppés & hors d'état de blesser les chairs par leurs pointes, ils étoient même assujettis pour ne se point déplacer par de legers mouvemens.

Au troisième pansement je levai tout, & je replaçai de gros bourdonne.s, qui faisoient le même effet autour des os que les lambeaux de linge; ils étoient

Second pantement. trempés dans l'eau de-vie, & ceux qui rem lissoient le reste de la plise, étoient chargés du digettif simple animé d'un peu d'eau de-vie, le tout recouvert des compresses & d'un bandage convenable, tel qu'il tera trèsexactement décrit dans la fracture compliquée de la jambe.

# Troisième Exemple.

Je pourrois donner un grand nombre d'exemples de ce genre, mais j'ai choifi celui dans lequel j'ai rouvé un plus grand nombre de circonstances rassemblées, & j'espere qu'il sussir pour éclaircir cette matière à fond. Il s'agit d'une tracture de la cuisse faite par un coup d'arme à seu : deux bale, étoient entrées dans la partie mosenne americare de la cuisse, l'une sortoit à la partie mosenne posterieure, un pouce pius bas que lon entrée, l'autre étoit

des Maladies des Os. étoit restée dans la cuisse, le femur cassé en plusieurs pieces, & une hemorragie considerable auroient pû nous déterminer à l'amputation, si le malade ne nous avoit pas montré toute la fermeré, & tout le courage qu'il faut avoir pour resister patiemment aux douleurs des pansemens, & aux évenemens fâcheux qui arrivent pendant le cours d'une aussi longue maladie, de laquelle on est moins sur de guérir en suivant le parti de conserver la cuisse, qu'en prenant celui de la couper.

Je coupai le canon de la culotte du malade, je lui redressaila cuisse que sa chûte après le coup avoit courbée comme un bâton rompu; je temponnai sa plaïe avec du charpi, que j'arrêtai avec une bande; on sit un brancard, & il sut porté dans sa tente, & couché sur son lit de camp, de maniere à faciliter les opérations

Tome II.

& pansemens nécessaires. A ïant l'appareil tout prêt, je sis tenir le pied, tirer la partie superieure & inferieure de la cuisse, com. me il a été dit ci-dessus, & je dilatai la plaie anterieure par le bas ; puis portant mon doigt du côté des os brizés, j'achevai la dilatation d'en bas, & je fis toute celle d'en haut, toûjours conduit par mon doigt : je tirai par cette plaïe beaucoup de sang caillé ce qui découvrît l'embouchûre du vaisseau sur lagnelle un aide mit son doigt, pendant que je dilatai la plase posterieure en faisant un peu lever la cuitse, & tourner le malade sur le côlé sain; par cette nouvelle ouverture que je fis plus grande, ie tirai peu de sang callé mais heatcoup de fragments d'os, & des morceaux de drande la cuivre que les bales y avoic - poullés je cherchai la seconde mus & la trouvai dans le muscle vaste ex-

Manuel.

des Maladies des Os. 295 terne piès de la peau & de la petite tête du biceps, à un pouce de distance à côté de la sortie de l'autre bale : pour la ticer je ne sis point d'ssiculté de comper la peau & les muscles en travers de dedans en dehors, depuis la fortie de la bale qui avoit fait plaïe jusqu'à l'endroit par cu scroit sortie cette seconde bale si elle avoit continué son chemin. On peur sans craindre de diminuer Paction, & fans aucun danger, couper trasversallement des por-Remartions si petites d'un aussi grand que. muscle qu'est le vaste externe.

Après avoir fait des dilarations convenables, & avoir tiré tous les corps étrangers, je replaçai la cuisse, je fis lever le doigt de dessens le vaisseau, je passai une aiguille courbée entrée d'un double fil d'épinar du haut en Maruel bas, & puis de bas en haut, je dion. lini le vaisseau d'un nœud double, je coupai le fil à deux doigts

I ij

près du vaisseau, j'appliquai sur le nœud une compresse d'un pouce en quarré, & de quatre lignes d'épaisseur, je garnis la plaie de bourdonnets, & sur tout les bouts des os, comme nous avons dit dans l'exemple précedent; ensuite je mis une compresse en quatre double par dessus, & j'appliquai l'appareil convenable aux fractures compliquées.

# Remarque utile aux jeunes Eleves.

Quand le vaisseau n'est pas placé dans un endroit commode pour le passage de l'éguille, on se fert d'un bourdonnet trempé dans l'eau stiptique, bien exprimé, pour que cette eau ne s'étende point dans la plaïe, parce qu'elle y est inutile & nuisible. Pour appliquer ce bourdonnet on essure bien l'endroit d'où sort le sang, & l'on place le bourdonnet trempé, dans le même instant

des Maladies des Os. 297 qu'on retire le linge qui a essuïé le vaisseau; il faut que l'un prenne subitement la place de l'autre, parce que si l'on perd le moindre instant, le sang qui sort, affoiblit l'eau stiptique dont le bourdonnet est mouillé, ce qui empêche son action. Sur ce bourdonnet on met une compresse semblable à celle que l'on auroit mis sur la ligature; on la soûtient comme l'autre, par une quantité de bourdonners que l'on éleve d'un travers de doigt au dessus du niveau de la plaïe, afin que la compresse qui s'applique par dessus, & le bandage qui contient tout, comprime cet endroit plus que les autres, sans quoi le bourdonnet seroit chassé par le sang qui couleroit, & l'hemorragie recommenceroit.

e

17

re

10

Si le vaisseau étoit près des os, il faut l'arrêter en le comprimant de maniere qu'il se rencontre entre les bourdonnets qui le pres-

I iij

sent par dessus, & l'os qui resiste par dessous. Les bourdonnets ne seront point trempés dans l'eau stipuique: on élevera de même ces bourdonnets un travers de doigt au dessus de la plaïe, & le reste s'appliquera comme ci-dessus.

Si on ne se sert point de l'eau Riptique en cette occasion, c'est que l'on doit craindre de découvrir l'os plus que n'a fair la fra-Aure. On doir l'éviter de même, si le vaisseau écois près des tendons, des nerfs, ou autres parties sensibles : il faut, autant qu'il est possible, préferer la compression à la ligature & au stiptique; quand le vaisseau n'est pas considerable, cela réüssit toûjours, mais quand il l'est, la ligature doit être preferé; & s'il est impossible de la pratiquer, les stiptiques, seront mis en usage, non seulement en liqueur comme l'eau stiptique de Rhabel ou autre, des Maladies des Os. 199 mais même en solides comme les boutons de vitriol.

Vous vous trouveriés peutêtre embarassés si un vaisseau étoit ouvert, éloigné de l'os, & dans un lieu où la ligature seroit impratical le, & où les stiptiques seroient dangereux. Pour vous déterminer, songés qu'on doit passer par dessus toutes considerations quand il s'agit d'arrêter le lang, ainsi ne craignés point d'attaquer les os, les tendons, ni les nerfs, craignés que vôtre malade perisse par la perte de son sang, & quand même vous n'auriés, ni aiguille, ni stiptique, vôtre genie, vôtre sagacité vous fourniront des moiens promts, pour arrêter le sang par la seule compression: il faut que le genie du Chirurgien lui fasse trouver des points d'appuipar tout, même dans les lieux où la nature semble les refuser.

Après avoir ainsi remedié à I iiii

l'hemorragie, avoir extrait les corps étrangers, replacé les os, garni leurs pointes de peur qu'elles ne blessent, avoir pansé la plaie, & appliqué le bandage que nous décrirons dans la fra-Aure compliquée de la jambe, après avoir prescrit tout ce qui concerne le regime; il falutpourvoir au transport du malade, du Camp où il étoit, à la Ville voifine: pour y parvenir sans danger, je sis faire deux longs bâtons d'un frêne que je sis abattre; on les ajusta au lit du Camp sur lequel étoit couché le malade, les deux bours passant devant & derriere en forme de brançard furent mis sur deux mulets, comme une litiere, on les conduisit doucement à la Ville prochaine, on déchargea les mulets, on fit entrer le lit dans une salle basse préparée à cet effet, & l'à je songeai à tour ce qu'il falloit pour panser commodement le malade,

des Maladies des Os. 201 & pour lui procurer la facilité de faisfaire à ses besoins.

Pour réussir dans ce point important, il faut avoir égard à la situation de la partie, & à celle de tout le corps, la partie doit être en sûreié, & les bandages doivent être tels, qu'on puisse les défaire, & les réappliquer commodement sans remuer le membre; c'est pour cela que dans la fracture de la cuisse, où il se trouve plaie en dessous, je conseille que le bandage à dix-huit chefs ne soit point cousû, & que toutes les pieces soient separées, de sorte que ce soit plutôt neuf bouts de bande, qu'un bandage coupé en dix-huit, afin que ces bouts de bande puissent être changés tous ensemble s'il le faut, ou chacun en leur particulier s'il est besoin.

Secondement, les compresses longuettes qui se placent aux parties laterales, seront plus épaisses

que celles dont on se sert aux autres fractures; elles seront assés larges pour occuper, tant en dedans qu'en dehors, le plus qu'on pourra du dessous de la cuisse, & s'approcheront en dessus, ne laissant qu'un travers de doigt de distance l'une de l'autre.

Les cartons ne sont pas ce qui retient le mieux les os, je prefere Les éclisses de fer-blanc vernissé, ou l'écorce d'arbre, parce que l'humidité amollit le carton, & que pour lors il cesse de maintenir les os rompus. Le fer-blanc vernissé & l'écorce d'arbre sont fermes par leur substance, & le fer-blanc resiste à l'humidité par fon verni. On leur donne une figure convenable à celle de la partie, on les garnir de compresses pour qu'ils ne blessent point; on les lie avec deux ou trois lacqs de fil, larges d'un travers de doigt.

A l'égard des fanons ou de la boëte, je sçai que chacun d'eux

Appareil preferale.

des Maladies des Os. 203 a ses partitans, & pour cela il convient de rapporter les proprietés des uns & des autres, pour vous laisser le choix.

La boëte paroît plus sure, par- Le bon des ce qu'étant de bois elle est infla-fanons & xible, mais des fanons bien fairs te n'ont qu'une flexibilité utile qui ne va point jusqu'à permettre le déplacement des os : je dis plus, quoique la boëte soit ferme, elle ne maintient pas si bien les os cassés, parce qu'elle n'est point liée avec le reste du bandage; au lieu que les fanons y sont assujettis par des lacqs. On pourroit cependant donner à la boëte cet avantage en y ajoutant des lacqs.

Ceux qui preferent la boëte, disent qu'elle forme un plan plus égal, & qu'au contraire les fanonsplient, & seconforment aux inégalités du lit, mais ils ne font pas reflexion que le planché égal de cette boëte est un défaut, puisqu'il ne peut convenir aux

inégalités que font le talon, le gras de la jambe, les condiles, & le gros de la cuisse. Que si on y remedie par des matelas, ce remede n'est pas suffisant, parce que le talon, le gras de la jambe & les autres endroits élevés, appuïeront toûjours beaucoup plus que les endroit enfoncés; ces inconveniens ne se trouvent point aux fanons pourvû qu'on observe.

1°. Qu'ils aïent beaucoup de surface, excepté dans le bout qui approche des parties genitales.

2°. Que la toile qui les enveloppe faile beaucoup de circonvolutions au tour de la paille dont on les fait, au point que l'inégalité en soit éfacée.

3°. Qu'il y ait deux toiles pour les garnir, sçavoir, une qui les enveloppe depuis la partie des fanons qui est au dessus des condiles du femur jusqu'en bas, & l'autre qui commencera à les en-

des Maladies des Os. velopper depuis quatre doigts audessus de la fracture, jusqu'en haut; de maniere que lorsqu'ils seront appliqués il n'y aura point de toile de fanon dans presque toute la partie posterieure de la cuisse, ce qui facilitera les pansemens comme on le verra par la suite. Que ces deux toiles soient coupées de maniere que ce qui enveloppe les fanons, soit proportionné à la longueur du petit fanon placé en dedans, & du long fanon que l'on place en dehors; car il faut que celui ci surpasse le trochanter, & que l'un & l'autre par en bas, surpassent d'un travers de doigt seulement la plante du pied.

4°. Il faut que les fanons soient assujettis, & garnis de compresses, pour remplir les vuides, asin qu'ils appuient également dans toute leur étenduë, hors les endroits douloureux, & partieulierement ceux de la plaïe.

5°. Que les compresses soient placées de façon que les chevilles des pieds, les condiles du femur, le trochanter & l'aine ne

soient point comprimées.

60. Il faut qu'une compresse épaisse d'un demi travers de doigt, large de quatre, occupe toute la longueur de la cuisse, de la jambe, & d'une partie du pied, pour que les lacqs ne blessent point quand on lie les fanons.

7°. On doit lier les fanons en telle situation qu'ils soient, un peu plus en dessous de la partie, c'est à dire, que le membre appuïe dessus, & ne soit point enfermé dedans.

8°. Qu'il y ait six lacqs, trois à la jambe, & trois à la cuisse; on liera ceux de la cuisse les premiers, & ceux de la jambe après, en commençant par celui du milieu, tant à ceux de l'une qu'à ceux de l'autre.

des Maladies des Os. 207 90. On placera une semelle de bois garnie de linge & de deux lacqs, un grand & un petit : le grand sera passé dans des trous pratiques à la partie de la semelle qui est vis à-vis des chevilles, & le petit dans d'autres trous qui doivent être à la partie de la semelle sur laquelle appuie la premiere articulation des arteils. Le premier lacq sera également partagé en deux chefs, qui après avoir fait une Croix de Saint André, sur le coude du pied, seront attachés aux fanons à deux doigts près des chevilles du pied, puis se recroiseront plusieurs fois, & seront attachés aux fanons avec des épingles, & formeront en se crossant des lozanges jusqu'à la partie superieure

Le petit lacq se croise aussi une fois sur le dessus du pied; & ces deux chess seront attachés aux fanons près de l'endroit où le 208 Traite
grand lacq a été attaché la premiere fois

100. On doit avoir d'autres fanons beaucoup plus mollets, & plus garnis de linge que les autres, lesquels ne seront point en. veloppés d'un même linge, ils seront separés, c'est proprement deux cilindres; on les placera dessous les premiers fanons, ils auront chacun quatre lacqs cousus les uns vis à-vis des autres, on les passera par dessous: ceux du fanon de dedans passeront par dessous & viendront en dehors, & ceux du fanon de dehors passe. ront en dessous, & viendront en dedans pour être liés les uns aux autres, sur le dessus du membre pour empêcher qu'ils ne s'écartent, ce qui est essentiel, parce qu'ils servent d'appui aux vrais fanons, nous nommerons ceux-ci faux fanons Les choses étant ainsi, tout le dessous du pied, de la jambe & de la cuisse ne touchera

point ou presque point au matelas du lit, & se trouvera seulement appuié sur la toile des premiers sanons, comme sur un branle dans lequel tout le dessous du talon, de la jambe & de la cuisse se trouve montés, excepté l'endroit de la fracture comme il a été dit cidessus; on verra par la suite, combien cette manœuvre est avantageuse pour faciliter les pansemens.

Au surplus, il y aura une corde au planché, une planche & son billot au pied du lit pour les utilités qu'on a dit ci-dessus. Je passe au moïens de procurer au malade la facilité d'aller à la selle, d'uriner & de prendre sa bois-

fon & autres alimens.

Il faut avoir deux matelas, l'un entier, & l'autre de plusieurs pieces qui puissent s'ajuster
ensemble, & se separer selon le
soin. Une grande piece regnera
depuisse milieu des fesses jusqu'au

chevet, le reste tera parragé en quitre pieces, deux de chaque côté, l'une du côté milade commencera ou finit la piece upes rieure dont nons venoes de parlé, elle finica à quitre travers de dorges au dellous de la fracture, & laure commencera où finit celle ci, & s'étendra par delà le pied, les deux aurres pieces feront la même chose du côté sain, excepé qu'elles seront plus grandes seion la largeur du lit, de maniere que cette largeur sera faite, sçavoir, un siers par les portions qui soûtiennent le côté malade, & les deux autres tiers par les portions qui souviennent le côté fain.

Quand on voudra donner le bassin au malade, on ôtera la piece du milieu qui est du côté sain, une partie de la cuisse & de la fesse jusqu'à la partie malade porterons à saux, alors la place qu'occupoit cette portion des Maladies des Os. 211 du matelas qu'on vient d'ôter, fera place au bassin qu'on presen-

tera au ma!ade, & qu'on lui ôtera facilement lor(qu'il a été à la

felle.

Pour remettre facilement la portion du matelas, il faut y avoir cousu deux sangles étroites, ou deux tire bote qui passent sous la portion du matelas qui est du côté malade, ces sangles sont tirées par quelqu'un, de maniere à ne point changer de place ni remuër la portion du matelas qui appuie la fracture, & pendant que l'on tire ainsi les sangles, on est occupé à faciliter le remplacement de cette piece du matelas que l'on avoit ôtée.

Si l'on veut donner un lavement au malade, on ôte encore cette portion du matelas, & celle qui est sous le reste de la cuisse & de la jambe du même côté, on fait plier le genoû du malade, la plante de son pied appuïe sur le second marelas, il écarte le genoû autant qu'il le peut, ce qui laisse entre les cuisse tout l'espace qui convient pour l'introduction du canon, & la manœuvre de la

feringue.

Lorsque le malade a reçû le lavement, on ne replace que la portion inferieure du matelas sur laquelle on remet la jambe du malade; on glisse le bassin pour que le malade rende son lavement, & lorsqu'il l'a rendu, on on remet l'autre piece du matelas comme il a été dit.

Il faut que chacune des quatre portions du matelas soit enveloppée de toile, ce qui sert de drap, & qui convient mieux, parce qu'un drap fait des plis qui peuvent incommoder. La piece superieure du matelas est couverte d'une nappe ou d'une alaize, qui n'aïant aucune communication avec les quatre autres pieces inferieures, n'emdes Maladies des Os. 213

barasse point dans cous les mouvemens qu'on fait pour les ôter, ou pour les remettre; ces toiles se changent lorsqu'elles sont sales, on les fait reblanchir pour entretenir le malade dans la pro-

preté.

n

e

r

r

10

-

5

e

.

1-

Pour panser la plaïe on tire la piece du matelas, qui est dessous la fracture, laquelle a comme l'autre deux sangles ou tire-bote qui passent en travers du lit sous la piece opposée, ces tires-botes ou sangles sont assez longues non-feulement pour permettre qu'on éloigne la portion du matelas, mais encore pour laisser des bouts sussignes pour les reprendre, & les retirer, lors qu'après le pansement on veut remettre la piece du matelas en sa place.

Quand on a tiré cette portion de matelas, l'endroit de la cuisse casse est tout en l'air, on a la liberté de passer les mains de tous côtés pour lever l'appareil & le reappliquer sans courir risque d'ébranler la fracture; alors on delie les lacqs des saux sanons, & pendant qu'on levera doucement tout le membre, soûtenu avec les vrais sanons, on sera ôter les saux, puis on posera le membre lié dans ces sanons.

Daux aïles tiendront, l'un le pied, l'autre le haut de la cuisse pour maintenir seulement la rectitude, & pour s'opposer au tressaillement & autres mouve. mens involontaires du malade; on deile les lacqs des vrais fanons, on conserve en sa place, ce ui qui est en dedans, on déroule celui qui est à l'exterioure, pour le developper des deux toiles qui l'entourrent; on tire un peu la coile superieure en haue, & l'inferieure en bes pour donner plus de sacilité, on delie les carrons, ou lames de ferbline, & on leve commodentiat tout l'appareil en observant de

des Maladies des Os. 215 ne point toucher à la compresse que l'on a appliquée sur la ligature du vaisseau, ou sur le bouton ou sur le bourdonnet dont on s'est servi pour arrêter le sang; Cardans l'exemple que j'ai donné il y avoit hemoragie.

Tout l'appareil étant levé, on examine la situation & la figure des os pour y remedier en les replaçants ils se sont écartés, & en cour ant leurs pointes avec les tenailles incissives si elles peuvent picquer les parties voisines, enfuite on panie la plase de dessous la première, parce que les medicamens qui découlent de la plase de dessus, quand on la panse, tont retenus & ne s'ép nehent point, comme us sement si en la pansoit avant celle de dessous.

Il faut observe roujours en pansur l'une & cau re, de bren co were & d'enve los per les bouts de sover des linge fins ou avec des plumatiques nompes dans de

l'eau-de-vie, & sur tout de ne point décanger les compresses ou les bourdonnets qui compriment les vaisseaux ouverts. Le reste des bourdonnets ou plumaceaux seront chargés du digestif simple, animé seulement d'un peu d'esprit de vin, ou de bonne eaude-vie, on embrasse l'une & l'autre plaie avec une copresse trempée dans l'eau-de-vie, puison applique les 9. bouts de bandes au lieu du bandage à 18. chefs, les compresses longuettes, les cartons ou les feuilles de fer - blanc vernissé s'appliquent ensuite, on les attache avec leurs lacqs, on retire la toile superieure & l'inferieure des fanons que l'on avoit un peu éloigné, l'une en haut, l'autre en bas, on enveloppe le fanon exterieur, & on le rapproche pour le lier comme il étoit, on replace la semelle, on éleve le membre pour mettre les faux fanons qu'on lie aussi avec leurs lacqs des Malies da des Os. 217 lacqs comme ils étoient, puis on meten sa place la portion du matelas que l'on a ôrée pour faciliter le pansement. Si la breche que cette portion de matelas laisse au lit n'étoit pas sussidante pour faciliter les pansement, on peut en faire une semblable au matelas de dessous & même à la paillatie, asso d'avoir toute la liberté, qu'on peut de sirer.

Je ne sçache point de moï n plus convenable pour panse, les fractures compliquées de le cuitse, il me semble qu'il remplit te tes les intentions qu'on doit avoir dans cette fâche ute mal die; laquelle comme je l'ai déj, dit, est moins dangereuse, quandou ampute le nambre, que quand en travaille à le conierver : el vous retie quelque doute, vous cur s recours à la fracture de le jampe tant simple, que compliquée.

## CHAPITRE XII.

De la fracture de la Rotule.

A Rotule est attachée par en bas à la tuberosité du tibia par un fort ligament qui a été pris, mais mal-à propos, pour une suite de l'aponévrese des muscles extenseurs de la jambe: par sa partie superieure, la mêmerotule donne insertion, la forte aponévrose que forment les muscles crural, le droit anterieur, & une partie des deux vastes; de maniere que quand on étend la jambe, ou quand on la stéchit, la rotule suit la détermination & le mouvement des muscles.

Si nôtre genoû est fléchi; on remarquera que la rotule est tirée en bas par le poids du corps qui agit sur le ligament qui tient la rotule attachée au tibia, &

des Maiadies des Os. quelle est en même-tems tirée en haut par l'action des muscles extenseurs. Si la rotule peut refister à ces deux déterminations opposées, elle ne cassera point, au contraire elle cassera si elle ne peut y resister. Pour faire entendre ce que je viens de dire, je suppose qu'une corde soit attachée d'un côté à un point fixe, comme un crampon de fer scelé dans un gros mur, & que l'autre bout de la corde soit attachée au train d'un cheval : supposons encore que le cheval tire cette corde avec cent degrés de force, je dis que la corde souffrira les ésorts de deux cens degrés à peu près, parce que la resistance du crampon de fer qui est au mur, vaut autant que la force du cheval; & s'il se trouve à cette corde quelqu'endroit foible qui ne puisse point resister à deux cent degrés de force, cet endroit de la corde cassera. De même suppo-Kij

220

ĝo .

fons que le poids du corps qui agit sur la jambe plice, fasse éfort pour tirer en bas la rotule, pendant que les muscles extenseurs font éfort pour la tirer en haut, je dis que si quelque endroit de la rotule se trouve trop foible pour resister à ces deux forces, elle se cassera en ce lieu soible, de maniere que la rou le fera deux pieces, l'une retenuë attachée au tibia par le fort ligament dont nous avons parlé, & l'autre sera emporice en hautpar l'action des mufcles extenseurs. On voit clairement que si dans quelque chine violente, la ligne de gravité combe sur la jambe, & que la jambe soit pliée, les muscles extenseurs feront éfort pour soûrenir le poids du corps, pour lors la rotule sera retenuë en bas, à cause de son attache avec la jambe; quoique les muscles faisent ésort pour la tirer en haut, les forces étant égales & opposées,

elle demeurera en repos, pourvà que le tendon & les muscles aïent la force de resister au poids du corps; finon il faut que le ligament qui attache la rotule, ou les muscles qui la tirent en haut, se rompent, ou bien que la rotule se casse. Elle demeurera en repos, parce que les forces sont égales, mais parce que le ligament & les muscles sont moins fragiles, ils restent dans leur entier, la 10rule se casse, & la piece du côté superieur est emportée par les muscles. J'ai vû quantité de rotules cassées par des faux pas & des éforts, sans qu'aucun corps air frappé la rotule; & si quelquefois il paroît que la rotule ait été frappée, on ne doit point accuser le coup d'avoir fait la fracture, elle ne se casseroit jamais si elle n'étoit forcement tirée en haut, & retenuës en bas comme nous le venons de dire. Ce que je dirai dans la suite en parlant de la rupture des tendons, prouvera mieux ce que j'avance.

Il est facile de connoître quand la rotule est cassée, il ne faut que mettre les doigts sur le genoû, on sent l'écartement de la piéce superieure; & si elle est considerablement remontée par l'action des muscles, on la trouve facilement au toucher. La pièce inferieure ne monte, ni ne descend, parce qu'elle n'est attachée à aucun muscle, c'est pourquoi on la trouve plus facilement que la superieure.

Suivant ce que nous venons de dire, la rotule se casse presque toûjours en travers, & il est impossible qu'elle se casse en long, à moins que la fracture ne soit compliquée, comme lors qu'elle est cassée par un coup de fusil, un éclat de bombe, une hâche,

une massuë & autre.

Lorsque la portion remontée est petite e il est plus difficile de

des Maladies des Os. 223 distinguer la fracture, mais elle est moins dangereuse, quoique plus difficile à reduire, parce que ne découvrant pas tant l'article, elle donne moins lieu au suc nourricier qui fait le cal de s'épancher dans l'articulation, ce qui causeroit une anchilose de la premiere espece; car c'est une suite presque inévitable dans toutes les fractures de la rotule. que le suc qui decoule des deux bouts cassés, s'épanche dans la jointure de la jambe, & soude les pieces articulées, ou du moins rend le mouvement fort rude, faisant une espece de croute raboteuse sur la surface des carrilages qui naturellement doivent être fort polis, afin que les os glissent les uns contre les autres avec facilité.

Ceux à qui la rotule n'est point remise, ont une grande dissiculté de marcher, parce que outre l'épanchement du suc nourricier dans la jointure, l'A. natomie nous apprend que cet os sert à l'attache des aponévreuses, & que dans l'état naturel il leur sert comme de poulie, & les éloigne de l'appui du levier de la jumbe, us ges dont le malade cat alors privé, & qui tont d'un grai l'secours pour la sorce & la

vite le de la progression.

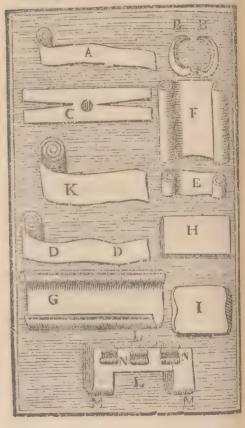
Pour reduire la roule on appuie la plante du pied contre quelque chofe de stable, la jambe étant bien étenduë, & avec les deux pouces dont on se sers successivement, on la fait petit à petit descendre jusques dans son lieu; il faut bien se donner de garde de plier la jambe pour quelque cause que ce soit, parce que l'on écarteroit la pièce d'os plus qu'elle ne l'est; ceia est si vrai qu'el'e ne remonte presque point dates conx quid'abord après la fracture ont étendu leur jansbe, & qu'elle remente presque des Maladies des Os: 225 jusqu'à la partie movenne de la cuisse, dans ceux qui sont entierement tombés sur la jambe pliée, & dans ceux à qui on a plié la jambe pour connoître la fracture.

Cette remarque est si essentielle que la réüssite dans le traitement en depend presque toûjours; en esset, quoique la rotule soit cassée, il reste encore des portions d'aponévreuse qui la retiennent, & que l'on détruit si

l'on plie la jambe.

Quand la rotule est dans son lieu, il faut la retenir par un bandage qui se peut faire differemment; il y en a qui sont premierement avec la bande A, un petit bandage qui décrit un huit de chifre à deux ches, & qui ne sait que deux tours; ensuite on met au-dessus & au-dessous des os cassés un rouleau de linge ou d'emplâtre BB, auquel on donne la sigure d'un croissant : ils sont couverts d'un emplâtre à

quatre chefs C, que quelques uns appliquent dessous les croissans, immediatement sous la ro.



des Maladies des Os. 272 tule, mais il vaut mieux les appliquer dessus, ensuite on fait un bandage d'une bande plus large qui déctit un 8 de chifre comme le premier, lequel se fait avec une bande roulée à un chef DD, ou à deux chefs E, & après qu'il est appliqué, on releve les quaire chefs d'emplaire C, par dessus le bandage; on les attache avce des éping es de maniere qu'ils se croitent; leurs utilités sont d'approcher tellement les circonvolutions du bandage l'un contre l'autre, pour qu'elles rapprochent exactement les deux pieces de la rotule, & que le bandage ne puisse glisser.

La partie est mise ensuite dans des sanons, ou bien dans un carton G, garni d'une serviette, asin d'empêcher la slexion de la

jambe.

Il y en a qui se servent de saux fanons F, avec une servierte pliée en huit doubles, que l'on.

applique sous le jaret, & que l'on deroule de maniere que les deux rouleaux se rencontrert précisement au défaut des deux condiles; puis on prend une bande comme E, longue de six aûnes, roulée à deux chefs égaux, entre lesquels on coud une compresse épaisse d'un demi doigt, laquelle fe met à la place du pouce, qui a retenu la partie superieure de la rotule pen fant le tems que vous avés pris vôtre bande, puis vous appliqués la bande & la compresse en tenant les globes ou chefs, un dans chaque main, & les deux pouces allongés sur la partie de la bande ou la compresse cst cousuë, on coule chaque main à droit & à gauche, en passant sur les faux fanons; mais il faut faire mettre le pouce de quelqu'un sur la compresse, afin de maintenir toftjours la partie superieure de la rotule. Quand on a descendu les deux chefs de

des Maladies des Os. 229 la bande jusqu'au juret, on les croise en les changeant de main, pour les passer en croisant sous la portion inferieure de la rotule que l'on a aussi couverte d'une compresse ou d'un croissant B: on change les deux globes de main, on les conduit obliquement dessous le jaret en remontant, ou on les croise pour les faire passer dessus le premier tour; & l'on continue de même jusqu'a la fin de la bande, en approchant petit à petit les doloirs, asin de serrer de plus près les pieces. Quand cette bande est finie, on met sur l'endroit de la fracture une compresse H, large de quatre doigts, & aussi longue que les frux fanons, puis on place sous le jaret un carton I, de la largeur d'un demi pied, & le tout est contenu d'une bande K, qui fait d'abord deux ou trois circulaires à la partie inferieure, ensuite deux jets de bandes obliques qui se croisent sur la rotule, puis on fait deux circulaires à la partie superieure, & la bande sinit où elle peut. On met la partie dans des fanons, & on la couche sur un oreiller élevé du côté du pied, asin de tenir la jambe étenduë, & de faciliter le mouvement des liqueurs: quand on panse la fracture, il faut prendre les mêmes précautions. Le cal est cinquante jours à se former, ou du moins avant que d'être assez solide pour permettre au malade de marcher.

J'ai depuis imaginé une espece de chassis qui me sert à la place des faux fanons: il est fait avec du cuir de Hongrie, & recouvert de chamois; il a quatre espece de coches breches ou embrasures qui servent à retenir les tours de la bande comme on le voit dans la sigure. L L en sont les deux côtés. MM sont les demi cercles, dont l'un embrasse le desdes Maladies des Os. 231 sus, & l'autre le dessous du jaret, NN sont les branches qui par leurs inégalités retiennent les tours de bande.

Observation de consequence.

Dans toutes les occasions où il faut faire quelque mouvement pour replacer les os cassés, on doit remarquer qu'il faut au moins éviter tous ceux qui sont inuciles; les douleurs ne sont pas si peu de chose qu'on n'en puisse causer gratis: l'observation qui m'a été communiquée en public, servira de preuve à ce que je dis, & pour n'en rien alterer, je rapporte ici la Lettre telle qu'elle m'a été donnée par le Clerc de Saint Côme en presence des Auditeurs, faisant mes lecons publiques.



## M

Il est arrivé un accident il y a quelques jours, à un homme qui tomba sur le genoù, où sur le champ on appella un Chirurgien qui n'y reconnut aucun déplacement: ensuite par la grande douleur que le malade soussiroit on appella un Maitre Chirurgien très-Expert, qui n'y reconnut pas plus de fracture ni de déplacement que le premier, ainsi il ordonna ce qu'il convenoit faire en cette occasion.

Le malade on les assistans, non tontens de cela, firent venir un Mascre Bailleur, qui sur le champ examina la partie, & persuada au malade & aux assistans qu'il y avoit deplacement, ce qui ne lui fut pas dissicile, à cause de la douleur qu'il souffroit. Il se mir donc en devoir de remettre le suppose déplacement, & commença à stéchir

des Maladies des Os. 233 la jambe aux sesses de toute sa force, es à l'étendre, ce qui excita une se vive douleur que le malade tomba en défaillance. Il cesse l'opération pour faire revenir le malade, lequel étant revenu l'Ouvrier recommença son ouvrage : le malade retombe une seconde sois en desaillance, de mourat sur le champ. Ans Mi. faites-nous la grace, s'il vous plait, de nous dire comment cela a pu asriver,

## RE'PONSE A LA LETTRE.

On remarquera d'abord que le malade avoit été visité par deux personnes qui separement ont été d'avis qu'il n'y avoit rien de déplacé; mais supposons pour un moment qu'il y eut un déplacement, je dis que ce Bailleur ne devoit point faire ces meurtrieres extensions, car il est certain que pour que que cas que se soit on ne doit jamais plier la jambe

234 Traité dans le tems ni dans le sens que

ce Baillear la plia.

Le tems des vives douleurs que ressentoit le malade, n'étoit pas celui de faire les extensions. Si ce Bailleur avoit lû les pages 393, & 394. du premier Tome de ce Traité, où il est parlé du tems & de la maniere de mouvoir les jointures, il n'auroit peut-êire pas commis cente faute. Dans cet endroit du premier Volume on voit comment, & dans quel sens il faut mouvoir les membres, & il y est sur toutes choses remarqué, que l'avant-bras ne doit jamais être plié jusqu'à lui faire toucher la partie anterieure du bras, & one la jumbe ne doit jamais être flechie, infqu'à lui faire toucher la partie posterieure de la cuide pour quelque cause que ce foit.

La fracture du tibia, celle du femur près de la jointure du genoû, demandent seulement les des Maladies des Os. 235 extensions, & contre-extensions

en ligne droite.

La luxation de la jambe n'a pas besoin d'autres mouvemens; & qui dans les fractures des jointures feroit un mouvement de flexion, déplaceroit les os plûtôt que de les rejoindre? Il est vrai que dans la luxation, on pere faire un petit mouvement de flexion & d'extension pour replacer l'os, mais cela se doit faire avec douceur, & comme pour éssaire si la jointure peut faire tous ces mouvemens.

Si le Bailleur me dit qu'il y avoit luxation de la rotule, il ne justifiera pas mieux sa manouvre, puisqu'il est certain que la rotule ne demeure luxée que parce quelle est appliquée to tens at sur les condiles du semur, par la tension excessive des moscles extenseurs; ainsi pour la replacer il faut diminuër cette tension en faisant étendre la jambe le plus

qu'il est possible, pour lors on approche l'insertion des extenseurs de leur origine, ce qui les relâche un peu, & donne la facilité de reduire l'os.

Si le Bailleur me dit qu'il y avoit fracture, encore pire, parce qu'il a été demontré dans le Chapitre de la fracture de la rotule, que dans ceue fracture, la flexion de la jambe est pernicieuse : la structure de la partie suffit pour le prouver. Mais cependant il faut une excuse, il ne manquera pas de dire qu'un nerf tressailli étoit le mal pour lequel il faisoit ces mouvemens si extraor. dinaires. Je lui demanderai pour lors ce qu'il entend par un nerf rressalli. s'il entend par ce mot, cet espece de mouvement convu sif reconnu par tout le monde sous le nom de tressaillement. tout le monde connoîtra qu'il avoit tort de faire ces mouvemens, ils ne conviennent point

des Maladies des Os. & seroient plus capables de faire tressaillir que de guérir du tressaillement. Entend-il par tressaillement de nerf, le déplacement des tendons; pardennons lui cette expression en faveur de l'ignorance; mais ne confirmons point cette erreur dans l'esprit du peuple, car les tendons ne peuvent point se déplacer qu'ils ne se rompent, comme on verra dans le Chapitre qui traite de cette matiere, ou qu'il n'y ait luxation ou fracture; encore cela ne se fait il point de la maniere dont il pourroit l'entendre, mais comme il a été expliqué dans les traités generaux & particulian deces maladies.

Voudroit-il dire que les tendons peuvent sortir de leurs gaines ? la seule structure prouve que cela ne se peut pas; & quand on en accorderoit la possibilité, il n'y auroit rien de plus contraire pour les remettre que de faire les mouvemens violens que nous blâmons: & quand nous voudrions accorder, ce qui n'est pas, que pour remettre les tendons sortis de leur gaine, il fallût slechir & étendre les jointures avec violence, cela ne seroit que pour les jointures où les tendons ont des gaines, cela ne seroit point pour celle du genoû, où l'on sçait que les tendons qui les mouvent n'ont point de gaine.

Je conclus que la douleur, effet des extensions inutiles, peut avoir été cause de la mort du ma-

lade.

## CHAPITRE XIII.

De la Fracture simple de la jambe.

SI ce Chapitre vous laisse quelque chose à desirer, vous aurés recours à la cure generale des fractures, dans laquelle je me des Maladies des Os. 239 fuis étendu fort au long.; cependant j'espere que vous trouverés dans celui-ci de quoi vous satisfaire.

La jambe est composée de deux os, le plus considerable est le tibia qui forme toute l'articulation avec la cuisse, & la plus grande partie de celle du pied. Structure, Le moins considerable est le peroné qui ne contribuë point à la formation de l'articulation du genoû, & qui ne forme que la borne exterieure de l'articulation du pied, qu'on nomme la cheville, ou malleole externe.

Ces deux os peuvent être cas- Especes. ses ensemble ou separement; quelquesois l'un est cassé en haut & l'autre en bas, rarement le sont-ils dans le même endroit, si ce n'est lorsque la cause agut en même-tems sur les deux, comme la rosse d'une charette, d'un carrosse, ou autre semblable.

Quand la jambese casse par un

coup qui ne frappe que le tibia, ce seul os est cassé au lieu frapé, & le peroné se casse quelquesois par la chûte du malade, parce que cet os ne peut soûtenir seul le poids du corps; pour lors la fracture du peroné se fait presque toûjours éloignée de l'endroit, ou le tibia est cassé: nous voïons que dans les chûtes, le tibia & le peronné se cassent presque toûjours, l'un dans un endroit. l'autre dans l'autre.

Il y a quelquefois des éclats en ciquilles separées du corps de l'os, mais encore adherentes aux chairs.

On voit le même os cassé en deux ou trois endroits, & ses fractures arrivent quelquesois près de la jointure où dans la jointure même ainsi qu'on a vû les malleoles cassées.

Les bouts cassés ont differentes figures, & souffrent differens déplacemens.

Les

des Maladies des Os. 241 Les signes se manifestent à la vûë, à l'ouie, & au touché: on voit si la jambe a perdu sa recti- s'enes tude, & sa figure; on entend la crepitation quand on remuë la partie, & que les os se froissent; & ont sent l'inégalité avec les doigts, quand on les coule le long de la face interne du tibia, ou le long de sa crête.

La fracture du tibia seule est signes de facile à connoître, parce que la la fracture face interne de cetos, n'est point converte de muscles; mais la fracture du peroné se connoît difficilement, lorsque le tibia n'est

point cassé.

Pour s'assurer s'il y a fracture au peroné, il faut embrasser avec une main la partie de la jambe qui est au-dessous des jumaux, & avec l'autre main on embrasse la plante du pied près du talon, on tourne le pied alternativement en dehors & en dedans, pour pousser l'astragal contre la mal-

Tome II.

leole externe, & faire mouvoir le peroné : s'il est dans son entier, la main qui tient la jambe s'en apperçoit par la resistance; & si l'os est cassé, elle s'en apper-

coit par la crepitation.

Quand on est assûré de la fra-Eture, & qu'on a une idée juste du lieu où l'os est cassé, & autant qu'il est possible, de la sigure des pieces rompues, on rase la partie si elle est garnie de poils,

puis on fait la reduction.

Supposons que les deux os de la jambe soient fracturés à quatre travers de doigts au-dessus des chevilles, le malade étant couché dans son lit, la jambe cassée aussi près du bord qu'il est possible pour faciliter l'opération, un aide passera doucement les quatre doigts de ces deux mains, les uns en dedans, les autres en dehors, au dessous de l'articulation du genoû, dans le lieu, où le moller de la jambe n'a pas en-

Exemple.

des Maladies des Os. core toute sa grosseur : les doigs entreront les uns dans les intervales des autres, pour s'affermir mutuellement, & les deux pouces s'étendront en devant pour embrasser la jambe au dessous de la suberosité du tibia. Un autre aïde plus fort, que le premier placé au bout du lit passera les Manuel. doigrs des deux mains sous la jambe, au-dessus du talon, & les entrelassera les uns dans les autres, comme celui qui tient le haut, & même plus avant parce que la partie que tient celuici, n'a pas tant de volume : il avancera ses deux pouces en devant, & ilsse toucheront en ligne parallele pour embrasser circulairement les deux os de la jambe; ensuite le Chirurgien étant à la partie externe de la jambe, le dos tourné vers le pied du lit, embrassera doucement le lieu fracturé avec ses deux mains, les doigts dessous, & les pouces en l'air; il ordonnera aux deux aïdes, de tirer chacun de leur côté en levant doucement, pendant qu'avec ses mains dans les mêmes instants, il levera avec douceur le lieu fracturé, sans faire encore aucun usage de ses pouces.

Lorsque la jambe sera élevée assez pour faciliter l'opération, il ordonnera aux aïdes de tirer fortement en ligne droite, alors avec le gras de ses pouces placés l'un plus bas que l'autre, il agira au lieu de la fracture pour replacer les os.

Cette opération que les anciens appellent coaptation ou conformation, ne s'execute pas toûjours de la même maniere.

Ce que nous venons de dire suffit, quelquesois, mais souvent le Chirurgien est obligé pour comprimer plus fort & plus exactement, de placer le gras des ponces vis à vis l'un de l'autre pour faire ésort dans le lieu même de la sacture; quelquesois les ponces viennent au secours,

Manuel

des Maladies des Os. & quand tous ces moiens ne suffisent pas, on est obligé de faire une incision pour découvrir l'os, & mettre en usage les élevatoires, ou le tire fond. J'ai jusqu'à present évité cette opération, qui est quelquefois plus fâcheuse par ses fuites, qu'elle n'est cruelle par elle-même, en me servant de lacqs, au lieu de mains pour faire des extensions assez fortes, car la difficulté de reduire les os, ne vient que de ce que quelque portion d'os se touche encore par les côtés, & cet obstacle à les replacer, ne subsiste plus quand on a fait des extensions suffisantes: cela peut aussi dépendre d'un tour de main, que doit faire ce- Rematlui qui tient la partie inferieure, que. quelquefois à droit, quelquefois à gauche, d'autre fois en haur, ou en bas, & toûjours dans le tems qu'on lui commande; il ne doit pas agir sans ordre, & doit même être bien instruit pour

L iii

bien executer, c'est pour cette raison, qu'il faut placer du côté du pied l'aide qui est non-seulement plus fort, mais qui est aussi

le plus experimenté.

Comme ces opérations sont quelquesois longues, il faut dès le commencement, placer commodement les deux aides, afin qu'ils puissent se conserver dans la même situation, tout le tems que dure la reduction & l'application de l'appareil.

Remar-

C'est pour lors que l'aide qui tenoit la partie inserieure de la jambe au-dessus des malleoles, changera doucement ses deux mains: si c'est la jambe droite, il glissera doucement la paume de sa main gauche sous le talon du malade, le pouce embrassera le bas de la malleole externe, & les quatre doigts embrasseront le bas de la malleole interne, il déplacera sa main droite avec la même douceur en glissant & sans quit-

Manœuvre essensielle.

des Maladies des Os. ter, il la replacera de maniere que la partie interne du pied, sera dans la paûme de sa main, que son pouce embrasse la plante du pied, & que ses quatre doigts embrassent le dessus du tarse le plus près qu'il sera possible de sa jonction avec la jambe. Ce changement doit se faire avec promittude, exactitude, & douceur, conservant la jambe dans la même situation, & en tirant toûjours de l'une des mains pendant que l'autre se déplace, & ensuite tirant des deux, lorsque la seconde est placée. Pendant cette manœuvre, le Chirurgien maintient toûjours le lieu fraauré pour qu'il ne se dérange point.

Les choses étant ainsi, le Chirurgien sera approcher de lui son appareil, qu'il aura rangé luimême, assu que sans chercher, il trouve toutes les pieces dans l'ordre où il les a mis, qui est ce-

L iiij

Traite 248

lui dans lequel elles doivent être

appliquées.

Appareil.

Application de la compresse fimple.

Il prendra la compresse simple A, trempée dans l'eau-devie aromatique, il la tiendra par les deux coins du côté non fendu, avec les bouts des pouces, & des deux doigts indicateurs, ces derniers seront placés dessous, & les pouces dessus : il portera la compresse dans le dedans de la jambe, il baissera les deux mains, & les bouts de la compresse par le dehors de la jambe, il ira chercher les bouts fendus de cette compresse avec le doigt medius, & les autres doigts de chaque main, il les tirera de dedans en dehors par dessus le chef non fendu de la compresse, lequel bout s'engagera peu à peu dessous, en lâchant aussi les pouces peu à peu jusqu'à ce que les deux bouts du chef fendu de la compresse l'aïent entierement recouvert, & passé par dessus pour achever leur cir-

des Maladies des Os. convolution. On évite les plis & les godets qui causeroient de la douleur.

Cette compresse étant exactement appliquée, on prendra la premiere bande B, longue de trois aûnes & demie, plus ou moins selon la grosseur de la jambe; elle aura trois petits travers de doigts de large tout au plus, on la déroulera de huit ou dix travers de doigts, on trempera le petit bout dans l'eau de-vie aromatique, afin qu'il s'applique & ne glisse point.

Pour bien tenir la bande, & l'appliquer avec facilité, on tient le globe dans la paûme de la main droite, si c'est la jambe droite, le pouce est placé du côté que la bande se deronle, les quatre Applicadoigts sont du coté opposé, le premiere bout deroulé de cette bande est bande. tenu entre la partie du bout du doigt medius opposé à l'ougle, & les ongles des doigts indicateurs

-& annulaires; ou bien il est tenu par le pouce & l'indicateur, la premiere façon est la meilleure

& la plus commode.

La bande ainsi tenuë, le Chirurgien tournera le dos de la main qui tient le globe du côté de la jambe, il approchera cette bande, & ses deux mains à un pouce près de la jambe, puis appliquera le bout de la bande tenu par la main gauche par dessous la jambe au-delà du côté interne du tendon d'Achille près de la face interne du tibia vis-à-vis la fra-Eture, auquel endroit le bout de la bande sera facilement arrêté, parce qu'il est mouillé, & qu'il appuïe sur la compresse. La partie de la bande deroulée sera portée jusques-là avec la main droite, & quand cette bande aura été deroulée & descenduë perpendiculairement la longueur de six travers de doigts, la main gauche prendra le globe de la bande

des Maladies des Os. 251 en ce lieu, & les quatre doigts de la main droite se deplaceront legerement dans la partie interne de la jambe sur la fracture pour suivre la bande jusques dessous, où ils s'arrêteront pour soûtenir les pieces fracturées; pendant que la main gauche acheve le Manuel. premier contour circulaire de la bande, & qu'elle la deroule en portant le globe perpendiculairement en haut où la bande se trouvera deroulée de cinq ou fix travers de doigts, & où la main droite la reprendra sans la mouvoir, que la main gauche n'ait repris sa place sous la jambe pour soutenir la fracture, jusqu'à ce que la main droite ait achevé le second circulaire de bande, ce qu'elle fait en portant ce qu'il y a de deroulé de cerre bande, sur les traces du premier tour; en continuant ce manuel, on fait le troisiéme circulaire, puis on commence le premier dôloire en L vi

montant. Ce premier doloire ne doit être éloigné du troisiéme circulaire que de deux lignes; le second doloire de deux lignes & demie, le troisiéme de trois lignes, & les autres doivent n'avoir que quatre lignes ou quatre lignes & demie au plus d'éloignement. On pratique toûjours le même manuel alternativement; l'une des mains soûtient la partie, pendant que l'autre emploie, & fait circuler la bande.

On remarquera que la jambe étant plus menuë au lieu que nous avons supposé être fracturé, les contours de bandes ne peuvent se faire en montant sur le mollet de la jambe qu'il n'arrive un godet, c'est-à dire, un vuide dans l'endroit ou la bande n'ap-

puïe pas.

Pour éviter cet inconvenient, il y a plusieurs choses proposées, les uns veulent remplir, & égaliser la jambe par des compres-

Remarque.

des Maladies des Os. 253 fes depuis le talon jusqu'au mollet, ou gras de la jambe, avant que d'appliquer la premiere banbe; d'autres ne se mettent point en peine des godets, ou vuides; d'autres font des renversés. Je proposerai une quatriéme maniere d'emploïer la bande, laquelle m'a très bien réüssi.

A l'égard des compresses, je ne suis point d'avis de les mettre avant la premiere bande, parce qu'il faut que les circonvolutions approchent de la fracture le plus qu'il est possible, pour mieux retenir les os dans leurs places.

Ceux qui laissent goder la bande, tombent dans deux inconveniens, le premier est qu'ils ne compriment la partie que par le bord superieur, autant que le feroit une corde, ou un ruban étroit, ce qui ne convient pas, le second est, que le bord inferieur de la bande qui n'appuïe Inconvefur rien, est lâche, fait un gonient.

det, & se plisse au gré des tours de la bande qui repassent dessus : ces deux inconveniens rendent cette bande inutile, puisqu'elle ne contient point la partie, & nuissible puisqu'elle se plie, & se chissonne de maniere à blesser le malade.

Premiere
observation sur les
zenverses.

Les renversés conviennent donc beaucoup mieux. Pour les faire il faut observer plusieurs choses, la premiere de les commencer, où la partie devenant plus grosse, ne peut permettre l'application égale de la bande; c'est à-dire, l'orsqu'on s'apperçoit que si l'on continuoit d'emploïer la bande, on feroit des godets, ou des rampans au lieu de doloires.

La seconde chose qu'il faut observer, est de ne plus deploser une si grande portion de la bande.

La troisième est d'empêcher que le doloire qui vient d'être des Maladies des Os. 255 fait ne se relâche, ce qu'on fait en appuïant les quatre doigts de la main gauche sur la derniere portion de bande qui est au dessous, & d'approcher même le pouce en devant pour le diri-

ger.

La 4c. est de renverser le globe de la bande, le côté superieur devenant inferieur, le côté du roulé posterieur, & le côté du deroulé anterieur pour plisser la bande en dessus, faisant que le bord superieur de la bande devienne inferieur, & que ce qui auroit été interieur, soit exterieur.

La 5°. est de ne point tirer le globe de la bande que lorsque le pli ou renversé, est achevé.

La 6°. est d'observer qu'en tirant doucement la bande en bas, on en deroule ce qu'il faut pour achever le tour, & tenir la main droite en ce lieu, jusqu'à ce que la gauche ait repris le globe de la 256 Traité
bande comme il a été dit ci-defsus.

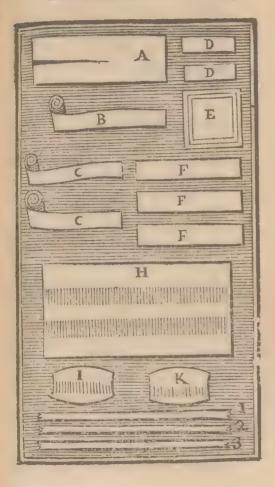
7°. La main droite en quittant le globe de la bande, passera le-gerement de dedans en dessous, sur le renversé qu'on vient de faire pour l'aplanir & l'égaliser en suivant le globe que la main gauche emporte de dessous en dessus, en tirant legerement la bande dans l'instant même qu'on la deroule pour former le second renversé.

Ce premier renversé étant fait, on en fait un second, puis un troisseme, un quatrième, & plus s'il est nécessaire, & tous en remontant du côté du genoû, observant deux choses, la premiere, est de relever la bande à chaque renversé & doloire, dans le tems que la main gauche la passe par dessous, c'est-à-dire, qu'il ne faut pas qu'un tour de bande se fasse sur l'autre, parce que la bande doit sinir en montant, & qu'il

des Maladies des Os. 257 faut que chaque tour soit plus élevé que celui qui le précede; & l'on prend pour cela le tems que la bande passe par dessous la jambe, & qu'elle reparoit à la partie externe; ce qu'on regle à la distance qu'on veut mettre entre chaque renverse. Si on n'observoit point cette circonstance, la bande qui arrive à la partie externe de la jambe, seroit plus basse que le renversé qu'on vient de faire, La seconde chose qu'il faut observer, est de placer les plis des renversés, de maniere qu'ils se rencontrent en montant dans la même ligne, ce qui donne exactement la figure d'un épi de blé. Lorsque les renversés ne sont plus nécessaires, on fait des circulaires toûjours en montant, pour finir la bande près du genoû.

Methode qui m'a réussi, & qui n'est pas moins fondée sur le raisonnement que sur la pratique.

Après avoir appliqué la com: presse simple A, je prens la bande B. Large de trois travers de doigts, & longue de deux aûnes & demie, je l'emploïe à faire des circonvolutions, les unes sur les autres à l'endroit de la fracture, puis des doloires en montant jusqu'à ce que je me sente obligé de faire des renversés, & au lieu d'en faire, je descends par des doloires, je repasse sur la fracture, & je fini ma bande en descendant jusqu'aux malleoles: enfuire j'applique trois compresses, deux, DD, sont graduées par leurs bouts & jumelles, aïant chacunes quatre, ou cinq travers de doigts de longueur, un pouce de large, six ligues d'épaisseur, excepté par les bouts que je laisse un peu plus minces. Ces deux compresses sont appliquées, l'une interieurement dans le creux qui se trouve entre le tendon d'Achille & le tibia, l'autre en dehors



dans un pareil creux qui se trouve entre le tendon d'Achille & le peronné, de maniere que le tendon d'Achille n'est point comprimé, & que les os sont te-

nus de plus près.

La troisiéme compresse E a un peu plus de cinq travers de doigt en quarré; elle a fix lignes d'épaisseur, excepté un demi travers de doigt de tous les côtés où elles est graduée, & plus mince de moitié. J'applique cette troisséme compresse depuis le défaut du talon, jusqu'au défaut du mollet, de maniere que son milieu couvre le tendon d'achille, & qu'elle embrasse les deux premieres petites compresses que j'ai appellées jumeles. Je prens ensuite la seconde bande C, pour assujettir le tout, en commençant près du talon, puis remontant jusqu'à la fracture sur laquelle je fais trois tous, avant de remonter en haut, pour finir

des Maladies des Os. 261 ma bande. J'applique ensuite les compresses longuettes marquées FFF, puis la troisséme bande qui les assujettit; on met ensuite les cartons, fanons, & le reste qui va être décrit.

Si l'on a suivi la methode des renversés, on doit après la premiere bande B, appliquer la seconde C, qui fera trois tours sur le lieu fracturé, puis descendra par des doloires, jusqu'à la malleole externe qu'elle couvrira, en passant obliquement sur le coude du pied, pour traverser la plante du pied, & revenir obliquement dessus, faire une croix de Saint André avec le premier tour oblique; puis delà couvrir la malleole interne, retourner à la jambe, remonter par des doloires en passant sur la fracture, delà au mollet de la jambe, où elle sorme des renversés s'il en est besoin, pour finir en doloires

près du genoû ainsi que la premie-

re bande.

Quand cette seconde bande est appliquée, on place des com. presses graduées H, qui sont plus épaisses depuis le talon jusqu'au mollet, qu'elles ne le sont au-delà. Je me contente d'avoir proposé une methode qui me paroît meil. leure, sans entreprendre de faire connoître le défaut des compresses graduées, la pratique vous déterminera de vous même à choisir la meilleure. Je finis en vous disant que l'on afsujettit cette compresse graduée avec des épingles, & qu'ensuite on applique trois longuettes qui ont douze ou treize pouces de longueur, un pouce & demi de largeur pour les grands sujets, moins à proportion pour les petits; & à l'égard de leur épaisseur, elle est differente. Celle qui s'applique depuis le défaut du talon jusqu'à deux ou trois travers de doigts du jarret, est fort épaisse par en bas, & mince par en haut. Une

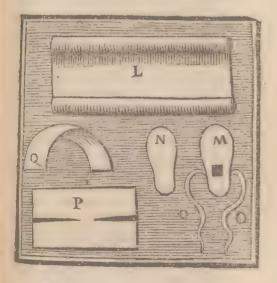
des Maladies des Os. autre qui s'applique le long de la partie interne du tibia, a deux lignes d'épaisseur dans toute son étenduûë; la troisiéme qui s'applique en dehors, est un peu plus épaisse en bas qu'en haut. Ces trois compresses ainsi appliquées, sont tenuës par les deux aïdes en haut & en bas, puis arrêtées avec la troisiéme bande C, qui est plus longue que les premieres. On commence de l'appliquer par le bas, au bord des trois longuettes, sur lesquelles on fait trois tours pour assujenir le bout de la bande, puis on monte par des doloires qui décrivent des cercles jusqu'au bout superieur des longuettes.

Ensuite on met les cartons I. K. qui sont un pouce moins longs que les longuettes, suffisamment larges pour embrasser toute la jambe à un travers de doigt près, tant par devant que par derriere, ils sont un peu échancrés par en bas, & par en haut; on les applique l'un en dedans, l'autre en dehors; on les retient avec trois lacqs de ruban, 1.2.3. qui font deux tours, & qui sont liés à la partie exterieure de la jambe, par un nœud & une rose: on commence à lier le lacq du milieu, puis on lie les deux autres.

La jambe étant ainsi ajustée, on la place dans les fanons L, qui sont faits avec une poignée de paille longue, que l'on lie en sorme de fagot, ou que l'on entortille de bandelettes, ou de fisselle: on les coupe de la longueur convenable pour occuper depuis le dessous du pied jusqu'au dessus du genoû, on les enveloppe d'une serviette qu'on roule dessus par les deux bouts.

Ces fanons seront suffisamment longs pour en brasser les jonctions qui sont au dessus, & au-dessous de l'os fracturé: on garnira

des Maladies des Os. 265 garnira les côtés de la jambe dans les endroits creux, & sur lesquels doivent appuier les sanons, avec de petites compresses ou de petits coussins. Les sanons seront liés avec des lacqs, auxquels on observera ce que nous avons suit observer à ceux qui lient les cartons. Il saut que le devant de la jambe, que les lacqs



Tome II.

e

des fanons doivent traverser, soit garni d'une compresse épaisse pour garantir le tegument qui couvre la crête du tibia.

La jambe étant dans les fanons, il faut que l'oreiller sur lequel on la pose, soit égal, mollet, & appuié sur un matelas qui fera lui-même fort égal; & pour conserver l'une, & l'autre dans cette égalité & fermeté, il ne faut garnir le lit que de matelas, sans lit de plumes, & l'on doit mettre une planche entre le premier & le second matelas, qui s'étendra depuis le pied, jusques par delà la hanche.

On se sert d'une semelle M, garnie d'une compresse N, du côté qu'elle appuie la plante du pied, l'une, & l'autre étant assujettie aux fanons par une espece de lacq OO; ce qui sert à tenir le pied dans une situation conve-

nable.

On met une compresse Patrem-

des Maladies des Os. 267 pée dans quelque liqueur spirimeuse comme l'eau de vie aromatique, que l'on applique sur le dessus du pied pour éviter l'en-

flure & les dépôts.

On doit mettre un archet O, c'est une espece de demi-cercle, ou demi-caisse de tambour, ou de sceau, qui fait un logement à la jambe & au pied, qui les met à l'abri de la pesanteur du drap & des convertures du lit, & sous lequel il reste assez d'espace pour garnir la jambe & le pied, de serviettes, & autres linges chauds qu'on rechauffe de tems en tems lorsque le pied est froid.

A l'égard de sa situation, il faut que la jambe soit élevée du côté du pied, parce que cette situation favorile le retour du sang & de la limphe. Elle sera mollement pour éviter la douleur, & sûrement, parce que le mouvement déplaceroit les 0s, & s'op-

M ij

poseroit à la formation du cal.

Le malade doit être couché en droite ligne sur le dos, aïant la tête mediocrement élevée pour sa commodité, mais point trop, crainte que la pesanteur du corps ne l'entraîne au pied du lit.

On fait couper une planche de la largeur du pied du lit, on l'afsujettit aux quencüilles par des chevilles, ou des cloûs dans le même sens que les planches qui

bornent le chevet.

Sur cette planche du côté du pied sain, on fait cheviller un billot de quatre ou cinq pouces d'épais, on le garnit de servietes, ce qui le releve encore pour la comodité du malade qui s'en sen sent ems à appuier le pied sain, pour relever tout son corps du côté du chevet, ou seulement pour resister au panchant qu'à tout le corps de s'approcher du pied du lit. Il ne doit se servir de ce billot, que lorsque le tems

des Maladies des Os. 269

des accidens est passé.

al

ché

ant

ur

op,

rps

de

af.

le

qui

du

un

ces

etla fer:

ied rps

ent

u'à du

vir

m

Il doit y avoir une corde penduë au ciel du lit, ou au plancher si le ciel du lit n'est pas assez solide; elle sert au malade à se mouvoir sans peine pour ses besoins.

L'aïant ainsi placée, on le saigne quelque tems après, ou même sur le champ en cas de nécessité, on réstere la saignée, on sait observer le regime, on le tient fort chaudement en hiver, on remedie aux excessives chaleurs de l'Eté; vosés la cure generale des fractures.

## CHAPITRE XIV.

De la Fracture compliquée de la jambe.

A Près ce que j'ai écrit de la Fracture compliquée dans legen eral des fractures, ou dans M iij

celle de la cuisse en particulier, je pourrois me dispenser deparler de celle de la jambe; mais on ne peut trop agiser une matieresi ut le, & dont on ne peut prévoir tous les cas. J'espere qu'on trouvera dans ce Chapitre, ou dans les autres, de quoi n'être point novice dans le traitement des fractures compliquées qui peuvent arriver aux autres parties du corps.

On sçait que trois choses rendent une fracture compliquée, sçavoir les miladies, les causes,

& les simptômes.

Les maladies sont les luxations, les apostèmes, les ulceres, & les plaïes. Nous avons susfissamment traité des luxations avec fracture dans le general des luxations, & des fractures avec plaïe, en traitant celle de la cuisse, ainsi je passe aux ulceres avec fracture; & afin que ce que j'en dirai, touche davantage le Lecteur, je rappor-

des Maladies des Os. 271 terai deux cas different à ce sujet.

Dans l'un, les os étoient découverts avec carie & fracture, & dans l'autre il y avoit fracture fans autre alteration à l'os, mais il y avoit un ulcere au même endroit de la fracture, sans que les

os fussent découverts.

go y

i.

ir

11

2-

LZ.

Le premier étoit un jeune garcon de 18. à 20. ans, qui avoir un ulcere avec carie à la partie moïenne du tibia, negligée depuis plusieurs années : il arriva par hazard que la roue d'une charette passa sur la jambe, & la lui fractura à l'endroit de la carie. La roue n'eut pas de peine à découvrir l'os qui n'étoit couvert que par des chairs baveuses & spongieuses: le peroné étoit dans son entier, & peut être que le tibia n'auroit point été cassé sans la carie qui avoit alteré près de la moitié de son épaisseur. Dans cet état il fut apporté dans l'Hô-

M iiij

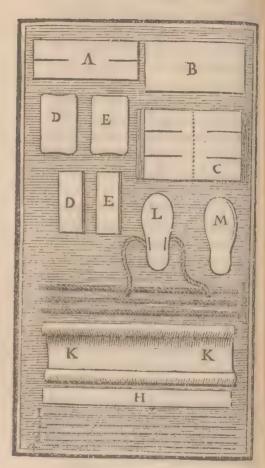
pital de Courtrai, où j'étois pour lors Aïde Major. Après avoir reconnu la maladie telle que je

reconnu la maladie telle que je la viens de décrire, je plaçai la partie fracturée fur un petit marelas de la longueur de la jambe, pendant lequel tems j'apprêtai l'appareil. Je plaçai fur les fanons KK, toutes les pieces nécessaires suivant l'ordre de leur application; ensuite je pansai la bles-

fure.

Je coupai toutes les mauvaises chairs en parties détachées, & même celles qui avoient encore quelques adherences aux os cariés. Il n'y eut aucune extension à faire, parce que le peroné étoit entier, ce qui avoit empêché les os de monter les uns sur les autres; la piece inferieure surpassoit seulement de deux lignes le niveau de la superieure, je la réunis en la poussant avec le pouce d'une main, & relevant le pied de l'autre, je garnis toute la plaïe de

des Maladies des Os. charpi sec, & aïant essuié le sang qui étoit au tour, je fis passer sous la jambe, les fanons, sur lesquels étoit tout mon appareil qui consistoit en une compresse simple A, fenduë par les deux bouts, avec laquelle je couvris la plaie, en renversant les quatre chefs de la compresse les uns après les autres; ensuite je la couvris d'une compresse plus épaisse B, qui sert ordinairement pour empêcher que le reste du bandage ne se gâte, parce qu'elle s'imbibe des matieres qui découlent des plaies ou ulceres. Après cette comprelse, je mis le bandage à dix huit chefs C, en commençant par le milieu, puis par en bas, & par en haut, en engageant toûjours les bouts de bande par ceux qui les suivoient. Quand j'eus placé six chefs de chaque côté, je mis tout le long de la jambe deux compresses DE, l'une en dedans, & l'autre en dehors, pour servir MV



des Maladies des Os. d'atelles, lesquelles furent assujenies par les six derniers chefs du bandage. Pardessus tout, je liai avectrois lacqs, 1. 2. 3. deux cartons DE, qui embrassoient la jambe : je mis une compresse H, épaisse, large de quatre doigts, & austi longue que les fanons, sur la partie anterieure de la cuisse, de la jambe & du pied; cette compresse sert à empêcher que les lacqs des fanons ne blessent; & ensuite je liai les fanons avec quatre lacqs, 1. 2. 3. 4. également parragés depuis les malleoles jusqu'à quatre doigts au-dessus du genoù, observant sur tout de ne point faire passer les lacqs sur l'endroit de la plase ou ulcere, parce qu'ils nuiroient beaucoup. Le pied doit être soûtenu par une semelle L, garnie d'une compresse M, trempée à la maniere ordinaire. On se servira de faux fanens comme ils ont été propolés dans la fracture compliquée de

M vj

la cuisse; ou si à la place de tous ces fanons tant vrais que faux, on veut se servir de la boëte, j'en ai imaginé une nouvelle, dont vous trouverés la description & l'usage

à la fin de ce Chapitre.

Je pansai ainsi cette fracture pendant plusieurs jours sans avoir égard à la cure radicale de la carie, parce que le malade avoit de la fiévre; mais si-tôt que cet accident fut cessé, j'appliquai le cautere affuel sur les bouts des os cassés & cariés, après avoir emporté une partie de la carie avec le trepan exfoliatif. Le lendemain j'appliquai encore le feu, & je pansai dans la suite avec des plumasseaux trempés dans la teinture d'aloës que je mettois sur l'os n'usant dans les commencemens que du digestif simple sur les chairs, & dans la suite de l'onguent brun pour empêcher l'accroissement des chairs qui font fort nuisibles. Je suivis cent

des Maladies des Os. 277 methode jusqu'à ce que l'os fût exfolié, ce qui arriva 50. jours après l'application du feu; pour lors je laissai venir les chairs, & procurai la cicatrice à la maniere ordinaire.

18

n

f

A l'égard de la fracture avec ulcere sans carie ni os découvert, elle se panseroit comme une fracture simple, sans l'ulcere qui pour être pansé tous les jours demande absolument qu'on se serve d'un bandage à 18. chess, jusqu'à ce qu'il soit guéri; alors on se sert du bandage de la fracture simple, en cas que le cal ne soit pas encore formé.

A la fracture avec plaïe qui brise & découvre les os, il faut prendre toutes les précautions que nous avons prises pour le bandage, & même pour le pansement de la fracture avec carie, hors l'application du seu, qui ne pourroit tout au plus convenir que fur la fin, je veux dire quand l'exfoliation est lente & dissicile, encore faut-il le faire avec cir-

conspection.

S'il se trouve des pieces d'os entierement separés, on les tire, & l'on remet en leur lieu celles qui sont encore adherantes aux chairs, parce qu'elles peuvent se reprendre, sinon elles tombent avec la supuration: cependant si ces esquilles, ou même les bouts des es étoient si pointus, que les vaisseaux, les muscles ou les tendons en pussent être incommodés, il faudroit les couper avec un ciseau, des tenailles incisives, ou autres instrumens que le Chirurgien croira plus convenables.

S'il y avoit hemorragie, il faudroit arrêter le sang par la ligature, le bouton, les autres stiptiques ou par la compression.

Par la ligature, si le Chirurgien voit le vaisseau, & qu'il lui soit facile de passer l'éguille courbe ensilée, sans blesser quelque ners ou tendon. des Maladies des Os. 279

Par le bouton; lersque le vaisseau est fort gros, & qu'on ne peut trouver les moïens de se servir de la ligature.

Par les autres stiptiques, si le

vaisseau est petit.

Il se servira de la compression lorsqu'il ne sera pas possible de faire la ligature, & qu'il croira l'application du bouton ou des autres stiptiques pernicionse aux parties voitines sur lesquelles le vitriol pourroit saire quelques

mauvailes impressions.

S'il y a quelque corps étranger, comme sont les pierres, les balles, portion de botte, de bas, ou de chausseute & autre, il faut les tirer ensuivant toutes les regles de l'opération de l'exerese; ensuite on raproche les lambeaux de la plase s'il y en a, puis on bande la partie, & on lui donne la situation comme il a été déja dit.

La fracture avec une plaje fai-

beaux.

te par un instrument tranchamt se traite differemment, il saut rejoindre d'abord la plaïe par un bandage unissant, si elle est en long; & si elle est fort oblique ou transverse, on fait la suture: l'on se sert du bandage à 18. chess jusqu'à l'entiere réünion de la plaïe.

Cette methode réiissit, pourvût que le sujet soit bon, & qu'il observe un regime exact, du moins je l'ai vû réissir à un bras presque tout coupé d'un coup de sabre, & même à la machoire, où il y avoit une plaïe à lam-

J'ai vû réüssir dans les fractures avec plaïe au bras, à l'avant-bras, à la machoire, & à la jambe, une espece de cuirasse moûlée sur la partie, & garnie de compresse, à laquelle on pratique une petite porte jointe par une ou deux charnieres, qui se ferme par un crochet, & qui

des Maladies des Os. 28t s'ouvre à l'endroit de la plaïe, afin de la panser: quoique je l'aie vû pratiquer à la jambe, & à l'avant-bras, elles n'y ont pas eu le même succès; elle convient beaucoup mieux au bras, & à la machoire, parce que l'on peut placer l'avant-bras & la jambe commodement sur des oreillers, & les affujettir de maniere que l'on les panse commodement sans déplacer les os, ce qui n'est pas de même à la machoire, & au bras, où il est assés difficile de tenir les os dans l'état où on les a placés. Scultet nous fournit quelque chose d'approchant dans son arcenal de Chirurgie auquel je yous renvoie.

Description d'une Boëte de nouvelle invention, pour le pansement des fractures compliquées de la jambe.

Pour que les os cassés se

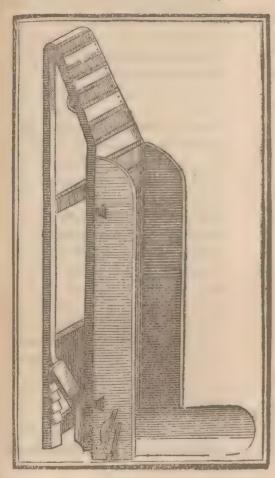
réunissent parfaitement, trois choses sont absolument nécessaires.

1º. Les os doivent être rejoints & affrontés de maniere à se toucher exactement par toute leur surface cassée.

2°, Il doit exuder reciproquement dès deux bouts, un suc nourricier qui ait toutes les conditions requises pour s'aglutiner, joindre, & soûder les os.

3º. Pendant les trente ou quarante jours, plus ou moins, que la réünion des os est à se faire, ils doivent être maintenus en repos, asin que la colle qui se fait par le suc nourricier, ne soit point interrompuë dans son aglutination, par des mouvemens qui détruiroient en une minute, l'ouvrage de plusieurs jours. Pour satisfaire à cette derniere intention, on panse les fractures le moins souvent qu'il est possible, le bandage ne doit être ni trop

## 'des Maladies des Os. 283



ferré, ni trop lâche; le corps du malade sera commodement placé; la partie blessée un peu élevée, pour faciliter le retour des liqueurs; elle doit aussi être placée mollement, & dans un lieu assuré, afin que tour invite la partie, & le malade à garder le repos, si nécessaire à sa guérion.

Cette Machine que j'ai presenté à l'Academie, est d'une grande utilité pour procurer tous ces avantages, mais avant de la décrire, je pense qu'il est mieux de mettre au fait de celles dont on s'est servi jusqu'à present, asin de mieux faire sentir ce que celle ci a pir-dessus les autres.

Je ne parlerai point des boëtes ou des fanons qui conviennent aux fractures simples, parce qu'il est plus facile de les contenir; il n'en est pas de même des fractures compliquées pour lesquelles on s'est servi d'écorce d'arbres, des Maladies des Os. 289 de fanous, de faux fanons, & de boëte; le succès a fait preserrer ce dernier moien aux autres, ainsi je ne parlurai que de la boëte, dautant que la machine que je presente est elle même une boëte persectionnée.

La boëte ordinaire est composée de quaire pieces, sçavoir, d'une semelle, d'un plancher, &

de deux murailles.

La semelle est jointe à l'extrêmité du plancher par deux gonds qui entrent dans deux siches, & les deux murailles sont jointes de même aux parties laterales du plancher, de maniere que les unes & les autres pieces peuvent se joindre & se separer du plancher, pour les utilités que l'on dira ci-après: le plancher est couvert d'un petit matelas qui soûtient la jambe; les murailles aussi garnies de matelas en s'approchant, contiennent la jambe, & empêchent les mouvemens qu'elle pourroit faire sur les cô. és La semelle matelassée soûtient la plante du pied, qui par son moïen est tenu plus ou moins slechi à la faveur de deux crochets, qui des deux côtés de la semelle, vont s'engager dans deux cremaille-res attachées au bout & à l'exterieur des murailles, lesqu'elles cremailleres ont plusieurs trous pour donner plus ou moins d'élevation à la semelle dont elles reçoivent les crochets.

La boëte nouvelle differe de la premiere en structure, & en

ulages.

En structure elle differe, 1°. parce qu'au lieu de plancher, elle a une espece de lit de sangle, formé par un couti cloüé sur un chassis, lequel est composé de dux jumelles ceintrées à l'endroit du pli du genoû; & de deux traverses, l'une droite & plus courte joint les jumelles par le bout du côté du pied; l'autre plus lon-

des Maladies des Os. 287 que & ceintrée, les joint du côté du genoû. La seconde chose en quoi cette boëte differe de la premiere, est un chassis composé aussi de deux jumelles & de deux traverses, le tout parallele au chaisis de dessus, excepté que les jumelles de ce dernier chassis ont toutes droites, & que celles du chassis superieur sont ceintrées, Les jumelles de l'un & de l'autre chassis par le bout qui regarde la cuisse, sont jointes ensemble par deux charnieres, ce qui permet de les écarter, & rapprocher plus ou moins; & pour les maintenir au degré d'approche ou d'éloignement qui convient, il y a une espece de palette jointe par deux gonds de bois, reçus dans deux fiches attachées aux extrêmités des jumelles du chassis superieur, laquelle palette se plie contre les jumelles, & peut s'en éloigner par degrés, qui lui sont marqués par des crans creusés sur

la partie superieure des jumelles du chassis inferieur du côté du pied, de maniere que l'on peut lever plus ou moins, & baisser de nième le chassis superieur sur lequel se trouve la jambe, pour les utilités que nous allons dire,

Cette boëte differe de l'autre, en ce qu'avec les mêmes utilités, elle en a une infinité d'autres plus essentielles, sans avoir aucun de

ses défauts.

1º. En consequence du double chassis, la jambe peut s'élever psus ou moins pour la satisfaction du malade, qui se trouve soulagé quand on lui baisse la jambe, ou quand on la releve, ne pouvant sans peine être long-tems dans l'une ou l'autre attitude; & l'on peut la changer sans craindre que les os rompus se déplacent, parce que ce changement ne dépend que de la flexion ou de l'extension du genoù, lesquels mouvemens peuvent se faire par le moïen

des Maladies des Os. 289 moien du chadis superieur, sans courir le risque de déplacer les os.

2°. La palette aïant des degrés de repossur les jumelles du chasis inferieur, peut mettre la jambe en sûreté à tous les degrés de hauteur qui conviendront au malade dans les pansemens, ou dans les intervales.

3). Comme les fractures compliquées doivent être pansées une ou deux fois par jour , & qu'à chaque paniement il faut lever & bisser la jambe; pour que ces mouvemens ne soient point nuifibles à la formation du cal, on remirquera qu'on peut lever le chassis superieur, & par consequent la jambe, jusqu'à ce que la palette soit à son dernier degré d'élevation, puis faire tenir la jumbe par deux garçons Chirurians, & baisser ensaite le chatus superieur pour le tirer de desseus la jumbe, & le donner

Tome II.

190 à un garçon qui le nevoïera, & le garnira d'un nouveau bandage; ensuite on le remettra tout garni fous la jambe à la hauteur convenable pour la recevoir, par ce moien éviter le risque qu'on peut encourir de deux hommes inégalement forts & adroits, soit pour lever la jambe, soit pour Pahaisser

4º. Le couti dont le chassis superieur est garni, fait une espece de lit de sangle, sur lequel la jambe est bien plus commodement que sur le plancher de l'ancienne boëte; le molet & le talon s'y forment un logement, & toute la jembe parofes'y moûler.

5º. Le ceintre des jumelles du chassis superieur qui se trouve à l'endroit du pli du genoû, est très utile, en ce qu'il permet à la jambe de se plier, ce qui ne contribuë pas peu à éviter la douleur insupportable que sentent presque tous ceux à qui on met la des Maladies des Os. 291 jambe dans la boëte ordinaire; d'autant que la principale cause de cette douleur, vient de la tension du tendon d'achille que l'on relâche en pliant la jambe, parce que les deux muscles gémeaux qui le composent, avec le solaire, prennent leur origine des condiles du femur, & passent par l'articulation du genoû.

6°. Le chassis inferieur reçoit dans son quarré, le bouse du matelas pressé par le poids de la jambe, ce qui retient la boëte & l'empêthe de glisser vers le pied dulit; avantage que n'a point la

boëte ordinaire.

## CHAPITRE XV.

De la rupture des tendons qui s'inferrent au talon, es qu'on appelle tendons d'Achille.

E Tre persuadé d'un fait, ou en douter, n'est pas toûjours Mij ce qui engage à l'accorder ou à le nier; c'est la foiblesse chez certains hommes: l'amour propre plus puissant que la verité, les détermine; l'absurde est accordé sur un simple recit, & le vrai (même démontré) est mis en doute.

Qui pourra croire, dira l'un de ces foibles \* \* \*, qui pourra croire que les tendons peuvent se casser dans un éfort? Leur strusture seule m'assure que cela est impossible. D'ailleurs D \* \* \*, qui a vû la prétenduë rupture qu'on nous cite pour exemple, dit que

l'exposé est faux.

Quand cet homme parle ainsi, croïez-vous qu'il ajoûte foi à ce que dit D \*\*\*? Non, il le connoît. Cependant ce témoin, quoi que faux, quoique foible, suffit pour le déterminer à prendre un parti qui flatte son amour propre, parce qu'il croît blesser le mien; mais il se trompe, n'aïant d'objet

que la verité, je méprite ses traits, & j'ose (à son égard) me croire invulnerable, même au Tendon d'Achille.

L'experience que je prens pour guide, & qui l'est de tous ceux qui cherchent le vrai, m'a fait voir plusieurs fois que les tendons étoient fragiles. J'ai donné quelques mémoires à l'Academie des Sciences à ce sujet; ce que j'en donnerai ici n'en est que l'extrait, mais il sussira aux jeunes Chirurgiens en faveur desquels j'écrits ce Traité.

Il paroît difficile qu'un éfort seul puisse rompre les tendons d'achille; c'est cependant ce que j'ai vû, & fait voir à plusieurs

de mes Confreres.

Le nommé Cochoix, l'un des plus habiles fauteurs de sa Troupe, dans un saut qu'il sit à piedsjoints, sur une table élevée de trois pieds & demi, se rompit les deux tendons d'achille, sans se

N iiij

faire aucune plaïe exterieure. Cette rupture se fit de maniere que les muscles du gras de la jambe emporterent de leur côté la plus grande portion de ces tendons, & que les talons retinrent le reste: la portion qui resta au talon droit avoit plus de deux ponces de longueur, & celle qui resta au talon gauche, n'avoit que douze ou quinze lignes. Les bouts cassés étoient si éloignés l'un de l'autre, qu'on sentoit sous la peau une distance à mettre trois doigts dans l'espace qu'ils laissoient entre cux. J'ai pansé cette blessure jusqu'à parfaite guérison: le cas m'a paru si singulier que j'ai crû devoir en faire part au public.

Ce que j'ai à dire sur cette matiere, se reduit à trois choses, sçavoir comment cette rupture s'est faite; comment l'art & la nature y ont remedié, & enfin l'explication de trois phenomenes

des Maladies des Os. 295 finguliers qui y ont été observés.

Pour comprendre comment cette rupture à pû se faire, il faut remarquer, premierement que dans l'état naturel, quand nous sommes exactement droits sur nos pieds, la ligne de gravité du corps passe par le milieu des os de la cuisse, de la jambe, & du pied: ces os pour lors te soutiennent mutuellement comme font les pierres d'une colomne, & nos muscles n'agissent presque point. Au contraire pour scûtenir nôtre corps lorsque nos jointures sont pliées, nos muscles agissent beaucoup, & leurs contractions sont d'autant plus fortes, que la flexion des jointures est plus grande, elles peuvent même être pliées au point, que le poids du corps, & les muscles qui le tienneut en équilibre, seront ésort sur les os avec toute la puidance qu'ils peuvent avoir; alors les M iiij

apophises où les muscles s'inserent pourront se casser, si les muscles resistent; mais si les apophises des os sont plus fortes, la rupture se fera dans les muscles ou dans les tendons.

Tout le monde sçait que l'os du genoû se casse par un ésort: par une cause semblable j'ai vû se rompre les tendons des muscles droits extenseurs du genoû. Monsieur Pencelet mon Confrere, celebre Chirurgien, a pansé un homme qui dans un faux pas, se cassa l'os du talon par la seule retraction du rendon d'achile.

Si les muscles, les tendons, & les os même peuvent se casser par des cautes si legeres en apparence, ils ne resisterent sans doute qu'avec peine, lorsque les muscles seront obligés d'agir non-seulement pour resister au poids du corps, mais même pour le relever avec force, lui saire perdre terre, & l'élancer en l'air, com-

des Malaties des Os. 297 me font les sauteurs lorsqu'ils sautent à pieds joints, sur le bord d'une table.

)-

12

es

()5

û

7

e

Pour sauter ainsi ils plient la tête & le corps sur les cuisses, les cuisses sur les jambes, & les jambes sur les pieds, puis relâchant en un instant tous les muscles, comme pour prendre leur secute contraction subitte qui fait ressort contre terre, d'où ils s'élancent en l'air, & se redressent en arrivant sur la table.

Quoique cet éfort paroisse suffisant pour rompre le tendon d'achille, & que plusieurs sauteurs se soient blessés en s'élançant ainsi; celui du sieur Cochoex le fut beaucoup plus, la table sur laquelle il sautoit se trouva trop haute, son élant ne l'éleva pas assez, il n'y eut que les bouts de ses pieds qui toucherent sur le bord de la table, ils n'y appuierent qu'autant qu'il faloit peur nination en avant; la ligne de gravité ne tombant point sur la table, le sauteur tomba à terre, droit sur la pointe de ses pieds éténdus de maniere que les tendons d'achille surent pour ainst dire par le poids surpris dans leur plus sorte tension; & que la chûte de plus de trois pieds, a joûta au poids, une sorce plus que suffisante pour les rompre, puisqu'elle étoit celle qu'avoit acquis le poids du corps multiplié par la vitesse de la chûte.

L'art & la nature ont travaillé de concert à la réunion de ces

tendons rompus.

L'art y étoit absolument nécessaire, soit pour rapprocher leurs bouts éloignés, soit pour les maintenir rapprochés pendant que la nature travailleroit à leur réunion.

Pour faire la premiere opération. Je sis coucher le malade sur

des Maladies des Os. le dos, je pliai son jarret, je poulsai le gras de la jambe vers le talon, & j'approchai le talon vers le gras de la jambe, en étendant le pied jusqu'à ce que les deux bouts du tendon cassé se touchassent. Pendant qu'on tenoit les parties en cet état, je trempai une double compresse dans l'eaude vie, avec laquelle j'entourai le lieu blesse; une autre compresse nommée longuette, plus épaisse que la premiere, large de deux pouces, longue de deux pieds & demi, fut appliquée posterieurement depuis le jaret jusques & par delà les orteils, couvrant le gras de la jambe, le talon & la plante du pied. Pour aisujettir cette compresse, pendant qu'on la tenoit ainsi, je pris une bande longue de quatre aûnes, & large de deux doigts, avec laquelle je fis quatre tours au lieu de la rupture des rendons, dans lesquels tours de bande j'engageai le mi-

r.

de

la

e,

ds

ıır

ì.

G.

le

lieu de la compresse longuette; puis portant la bande obliquement de dehors en dedans sur le pied, je la passai en travers sous la plante; j'engageai en ce lieu la longuette, & revenant de dedans en dehors obliquement sur le dessus du pied, faisant une croix de Saint André avec le premier tour oblique, je rapportai la bande au dessus des chevilles, où je sis un tour circulai. re, & d'où je revins obliquement de dehors en dedans sur le pied, sous la plante du pied, puis par-dessus pour faire une seconde fois la croix de Saint André, & le circulaire au - dessus des chevilles. Aïant repeté ces mêmes circonvolutions jusqu'à quatre fois, la bande étant arrivée aux chevilles, au lieu de redescendre vers le pied, je remontai en circulant jusqu'au gras de la jambe, où je sis tenir ce qui me restoit de bande pour, avec mes

des Maladies des Os. 308 deux mains, renverser les deux bouts de la longuette qui n'étoient point engagés. Le bout du côté du jaret fût renversé vers le talon, & celui de la plante du pied fût renversé du côté de la jambe, je les assujettis avec des épingles, & par le reste de la bande que j'emploïai à repasser plusieurs fois par dessus en differens endroits de la jambe & du pied: ces deux bouts de longuette, ainsi assujetis & renversés à contre sens l'un de l'autre, retenoient le pied dans son dernier dégré d'extension, de maniere que les bouts des tendons n'étoient pas seulement approchés, mais se touchoient & se poussoient mumellement.

3 5

e

Après avoir appliqué ce bandage à l'un des pieds, j'en fis un semblable à l'autre; puis je mis un oreiller sous les jarets, pour les tenir pliés, afin de relâcher les muscles jumeaux, qui par leur contraction, auroient pû tirer en haut la portion superieure
du tendon rompu. Je moüillai
l'une & l'autre appareil avec
l'eau-de-vie, je recommandai
qu'on les humectât de quatre en
quatre heure, je saignai le malade le soir même, & deux sois
le lendemain, & je lui prescrivis

le regime.

Huit jours après je levai l'appareil, & je trouvai des dispositions favorables à la guérilon; au quinziéme je relevai l'appareil, & les dispositions me paroissant encore plus favorables, je ne doutai point de sa guérison: le vingt - deux quelques legers mouvemens que je lui fis faire en le pansant, me confirmerent que la réunion étoit faite; & le trente-deuxiéme jour, je le trouvai au près du feu où il s'étoit fait porter; il me dit qu'il croïoit pouvoir faire ses exercices ordinaires.

des Maladies des Os. 30

On ne peut douter que l'art n'ait heaucoup de part à cette guérison, mais sans la nature, toutes mes précautions étoient vaines: elle ne s'est pas contenrée de fournir le suc nourricier qui a fait la soudure des tendons, les gaines qui les enveloppent ont servi de moules; sans elles, les sucs se seroient repandus dans le voilinage, la cicatrice eût été trop foible, & il se seroit fait adherance des tendons avec les parties voisines, ce qui auroit ôté cette facilité à glisser, qui les rend si propres aux mouvemens.

Je finis cette observation par l'explication de trois phoenomenes très-singuliers, le premier est que le malade, l'instant d'après la rupture de ses tendons, étendoit & séchissoit son pied, le second, c'est qu'il ne pouvoit se tenir de bout, le troisséme est qu'il n'a senti aucune douleur en se cassant les tendons, ni

304 Traite dans la suite pendant tout son traitement.

Il pouvoit sléchir son pied puisque le mal n'étoit point aux muscles slechisseurs; & il pouvoit l'étendre quoique le tendon d'achile sur rompu, parce que les muscles jimbier & le peronier posterieurs, qui n'étoient point rompus, sont suffisants pour faire l'extension, comme je l'ai experimenté sur un cadavre après avoir coupé ce tendon d'achile.

Le blessé ne pouvoit se tenir droit, parce que, quoique les muscles jambier, & peronier posterieurs sussent sussission pour étendre le pied, le point par lequel ces muscles passent de la jambe au pied, est trop proche

de l'appui.

Cette observation fait voir que l'éloignement du tendon d'achille fait toute la force du pied, & l'on voit que plus ce tendon est éloigné de l'articulation, plus il

des Maladies des Os. 305 a de force. Les animaux qui courent & sautent avec plus de sacilité, sont ceux qui ont ce tendon plus éloigné: les hommes qui ont le talon fort long se satiguent moins à marcher, & plus le pied est long, plus la longueur du talon est nécessaire.

Si les tendons d'achile se sont cassés sans douleur, je ne crois pas que cette sensation ait été détruite par l'action du sauteur préoccupé; il me paroît que cela ne peut venir que de la vitesse du mouvement qui les a rompus totalement & dans les mêmes

instans.

Malgré les soins que je me suis donné pour donner avec exactitude le vrai de cette observation, il s'est trouvé des incredules auxquels je pardonnerois volontiers, si j'étois certain de la pureté de leurs intentions. Je sçai qu'on peut en imposer, & que toutes les nouveautés peuvent être suf-

pectes, mais il n'est pas moins imprudent de les revoquer que de les adopter sans les avoir examinées: & lorsque nous prenons un parti, nous sommes obligés de dire les raisons qui nous ont

déterminé à le prendre.

Si ceux qui se sont declarés contre mon observation sur la rupture des tendons d'achile, m'avoient communiqué leurs raisons, j'aurois fait mon possible pour y répondre ; mais il m'ont évilé cette peine, en se contentant de dire obstinement que les tendons ne peuvent se rompre. Quoique cette façon de m'attaquer me soit très-avantageuse, le vrai ou le faux de cerre observation est d'une si grande importance au public, que je croirois manquer autant à ses interests, qu'à ceux de ma reputation, si je négligeois d'éclaircir ce fait.

On peut avoir remarqué dans

des Maladies des Os. 307
une des differsations que j'ai
dornées à ce tajet, à l'Academie des Sciences, que la rupture des tendons par un seul éfort,
n'étoir pas une chose nouvelle:
j'y ai fait remarquer aussi que les
os même où s'attachent les tendons, ne sont pas exemps de sradure, lorsque les tendons resistoient plus que les os à un éfort
capable de rompre les uns ou les
autres.

16

ns

25

10

is

13

e,

e

S

J'ai rapporté que Madame la Presidente de Boissie marchant doucement dans la cour de l'Hôtel de Soubise, se cassa l'os du talon par la seule retraction du tendon d'achile: j'y ai fait mention d'une maladie semblable dont M. Ponceset m'a fait part; j'y ai rapporté l'exemple des rotules casses par la même cause; j'ai fait saire à Monsseur Peron Maître Chirurgien très-expert pour les bandages, une machine pour suppléer au tendon du

muscle droit extenseur de la jambe, qu'un Officier Holandois s'étoit rompu en sautant un sossé A ces exemples j'ai associé celui du sieur Cochois, & à celui-là j'en associe deux autres qui me sont venus depuis peu dans le tems que je donnois des leçons à Saint Côme sur cette matiere.

L'un de ces exemples est la rupture du tendon d'achile arrivée à une semme de 35. ans trèspuissante : elle passoit sur une planche qui traversoit un bateau; ses pieds glisserent, elle tomba au fond du bateau toute droite sur le bout du pied droit, qui appuia seul sur le bord d'une traverse (espece de soliweau) qu'on nomme table. La plante du pied, le talon, & tout le pied gauche porterent à faux, de maniere que pour me servir des mêmes termes dont je me suis servi dans ma premiere observation, de maniere, dis-je, que le tendon d'ades Maladies des Os. 309
chille du pied droit soufrît seul
tout l'éfort, & fut pour ainsi dire
accablé par le poids de tout le
corps, auquel poids, la chûte de
plus de six pieds de haut ajoûta
une force plus que suffisante pour
le rompre, puisque cette force
étoit celle qu'avoit acquis le poids
du corps multiplié par la derniere vitesse de la chûte.

Monsieur Granier Chirurgien ordinaire de la malade, m'y appella avec plusieurs autres Contreres; il sît l'app'ication des compresses & du bandage que j'ai décrit ci-dessus: la malade a été guérie en aussi peu de tems & aussi parfaitement que le sut le

heur Cochois.

J'ai fait sur cette maladie plu-

seurs observations.

Premierement la force qui a

rompu le tendon de cette femme, étoit plus grande que celle qui rompit ceux du fieur Cochois, parce que cette femme est fort pesante, qu'elle est tombée de six pieds de haut, & qu'elle n'a appuié que sur un seul pied. Cochois au contraire est leger, il est tombé de moitié moins haut, & ses deux pieds ont partagé l'ésort de la chûte.

Secondement la malade a souffert quelque douleur au voisinage de la rupture, & Cochois n'a point souffert: ni l'un ni l'autre n'ont senti de douleur dans l'instant de la rupture de leurs tendons, & si la Dame en a ressenti au voisinage de la rupture, c'est parce qu'étant tombée elle n'a rien trouvé pour le retenir, & Cochois se retint à la table sur laqueile il sautoit, de sorte que sans ce secours il auroit fait une seconde chûre qui auroit cauté des déchiremens: c'est ce que la malade n'a pû éviter, & ce qui a caulé une échimose par l'épanchement de quelque gourres de sang que les vaiiseaux rompus avoient

des Maladies des Os. 307 hissés échapper sous la peau, & dans les cellules des graisses.

La 3e. observation que j'ai fait, c'est que les femmes doivent jà causes égales ) se rompre le tendon d'achile plus facilement que les hommes, parce que le ulon de leurs souliers étant trèshaut, leur tient le tendon d'achile plus racourci, & que leurs pieds par cette raison sont toûjours dans l'extension, ce qui donne au poids du corps multiplié par la derniere vitesse de la chûte, beaucoup plus de prise sur eux qu'il n'en auroit si les talons de leurs souliers étoient plus bas.

Je joindrai à cette observation, celle que j'ai faite sur la rupture du ligament tendineux, qui attache la rotule à la tubero-

sité du tibia.

Le sieur Galin Chirurgien privilegié, m'appella pour voir le fils d'un Perruquier de la ruë Saint Honoré, vi, à vis le Grand Conseil: cet enfant âgé de neus ans étoit tombé la jambe flechie; le seul poids du corps força la jambe & la porta au delà de son plus haut degré de flection. Les muscles extenieurs furent si étendus qu'ils étoient en situation de se rompre, aussi bien que la rotule ou son ligament. Ce dernier apparemment plus soible que les muscles & que la rotule, ne s'est casse que parce qu'il n'avoit pas eu la force de resister au poids du corps.

Les signes qui font connoscre

cette rupture sont,

1º. Le vuide que l'on sent sous la peau entre le bout de la rotule & le tibia.

2º. L'angle de la partie inferieure de la rotule qui fait saillie

en dehors.

3° La foiblesse de l'extension de la jambe, qui ne se fait plus que par les portions laterate, le

des Maladies des Os. 313 l'aponévrole des extenseurs, qui passe aux cô és de la rotule

pour s'inserer au tibia.

Cette rupture étoit sans douleur comme celle des tendons dachile: il y avoit échimote parce que l'enfant sit une chûte entiere, n'asant aucun corps voi-

sin à quoi il pût se retenir.

L'appareit sut appliqué dans les mêmes vuës que celei de la rupture des tendeus d'achile; une compresse longue de 18 pouces & la ge de trois doiges; elle s'érendeit depuis le milieu de la cuisse, passant sur le genoù ju ques vers le milieu de la jambe Le croité du bandage étou place lous le jaret; les deux circulaires assujettissient la compresse, l'un audesse, & l'autre au dessous de la rotule

Après que plusieurs contours de ba de eussen ainsi assojenti cene comp. esse, les bouts sur ent renversés à contre-tens s'un de

Tome II.

l'autre; celui qui montoit sur la cuisse sut renversé du côté de la jambe, & celui qui montoit sur la jambe, fut renversé du côté de la cuisse; puis le developpement du reste de la même bande sut emploié en contours circulaires, pour assujettur ces deux bouts de compresse renversés, de maniere que la jambe ne pouvant se séchir, les deux bouts du ligament cassé, pour voient joüir de leur proximité mutuelle, & du repos; deux choses également nécessaires pour procurer leur réunion.

of man man of the

211

for

021

## CHAPITRE XVI.

De l'Exostose & de la Carie.

Es deux maladies sont des plus fâcheuses qui puissent attaquer la substance des os: elles ont rapport l'une au sumeurs, & l'autre aux ulceres qui atta-

des Maladies des Os. 315

quent les parties molles; & comme l'ulcere suit les apostêmes qui supurent, la carie est une suite nécessaire des exostoses qui supurent : c'est pour ceue raison que je renferme ces deux maladies dans un même Chapitue.

L'exottofe est une umeur, Definition qui s'éleve au dellus de la surfa- le l'exoce naturelle de l'os; elle caute louvent de très-vives douleurs; d'aurrefois les douleurs queile caute, font mediocres; che est souvent sans fiévr., quelquetois elle en caule une allez vive, & proportionnée à la douleur : il y en a qui sont accompagnées seulement de fiévre lente, & cellesane sont pas les moins tacheules.

Ilya des exostoses qui s'ent cau F peces & des par les coups, les chutes, & Iffice. aures causes externes, d'au res lont causées par le vice du sang.

Quelques unes se terminent par resolution, d'autres supu-

rent, & quelques autres restent dures, élevées, sans se terminer de l'une ni de l'autre maniere, de même que les apostêmes, sont les uns sont critiques, & les autres

simptomatiques.

Les differens os, & les differentes parties des os que cette maladie attaque, peuvent faire des especes particulieres; car si l'exostose est une tumeur de quelque partie d'un os, elle est souvent l'enssûre d'un os entier. On voit bien la partie moïenne ou les extrêmités d'un os s'ensser separement, on voit aussi l'enssûre regner dans toute son éten Jûë.

Les os qui Le femur, l'humerus, le tibia, ne sont pas le peroné, le radius, le cubitus, ment oc-les côtes, les os des hanches, & cupés par du cranesont des os dans lesquels l'exostose. l'exostose n'est pas ordinairement

universelle.

Ceux qui Quand les os du carpe, métafinités la carpe, du tasse, méta-tarse, les toute seur vertebres, & autres, sont auxteressée.

des Maladies des Os. 317 qués de l'exostose, ils le sont ordinairement dans toute leur étendíië.

Osoique l'exostose n'attaque Parties de qu'une partie d'un os cilindri- noné. que, elle peut le gonfier dans toure la rondeur, & en ce cas l'os est élevé dans toute sa circonference. D'autrefois l'exostose n'attaque qu'un côté seulement, & l'os n'est élevé que dans l'une de ces surfaces, soit anterieure soit posterieure.

L'exostole qui survient aux os qui servent de hornes à quelques cavités, peuvent s'élever à l'exterieur, ou faire bosse en dedans. On en voit tous les jours qui s'élevent sur les os du crane, sur le fernum, sur les côtes, & sur les os des isles: on en a vû plusieurs qui ne paroissoient point au dehors, & qui par leur accroissement interieur, causoient des accidens formidables, ce qui sera remarqué dans la suite de ce Cha-

pitre.

Oiii

Consistance differente des exostoses.

Il y a des exostoses qui rendent l'os plus dur, & d'autres qui le rendent spongieux: il est rare qu'un os attaqué de cette maladie, conserve sa consistance naturelle.

J'ai scié des exostoses avec sacilité, parce que l'os de dessus étoit devenu spongieux; j'en ai scié d'autre avec peine, parce que leur dureré étoit augmentée, quelques uns resistans plus que l'ivoire.

Dans l'examen que j'ai fait de l'exostose en sciant les os, jai plusieurs sois remarqué, que la consistance n'étoit pas égale dans toute l'étendûë de l'exostose; quelques-unes étoient plus molles au dehors, & plus dures en dedans; d'autres au contraire plus molles en dedans, & plus dures en dehors, de maniere que l'une & l'autre consistance n'aprochoient point de la naturelle. Dans que ques uns j'ai trouvé de

des Maladies des Os. 319

la chair; dans d'autres une espe- Differen, ce de mucilage; dans d'autres du les exopus, dans d'autres de la sanie : stoses. quelquefoi j'ai trouvé l'exostose comme enveloppée d'une lame osseuse aussi dure que l'émail des dens, & l'interieur plus spongieux que les épiphiles. Quand ic dis enveloppée, j'entens que la partie de l'exostose qui tenoit au corps de l'os, avoit cette même dureié, & que cet endroit étant scié suivant le diametre de l'exostose, on voïoit la continuation de l'enveloppe dure qui écoit même plus blanche, & beaucoup plus serrée que la portion saine de l'os.

Il n'y a personne qui n'ait vû des exostoses très-élevées sur le corps de l'os, & qui n'y avoient presque point d'adherence; d'autre qui n'étoient attachées que par une base sort étroite, aïant un corps, & un sommet sort spacieux; d'autre ensin sort plattes

O iiij

320 Traite

& fort étendûë, qui n'étoiem pour ainsi dire que comme une incrustation de l'os, & duquel on les separois avec facilité.

On peut mettre dans les especes d'exostoses, ce que certains Auteurs ont assez mal-à-propos appellé spina ventosa. C'est une maladie extraordinaire, differement traittée: je crois cependant qu'il faut s'en rapporter aux Anglois plus qu'à tous autres, vû qu'ilen arrivetrès souvent dans leur Païs, & encore plus dans quelques Isses du Nord qui leur appartiennent. Voici comme elle est décrite par les Medecins de cette Nation.

Elle commence à se manifester par des douleurs, tant dans les os que dans les parties molles: les douleurs changent d'un moment à l'autre. Quelquesois il survient des exostoses pointuës, d'où vient que la douleur y est si grande, les os deviennent moux, & comme dissous, ce qui fait qu'ils se

Exostose particulicre: dite spina ventosa.

Signes qui la caractezisent.

des Maladies des Os. brisent par tout, n'aïant plus assez de fermeté pour faire équilibre avec les muscles : d'autre fois ils sont cariés, & comme vermou-Ins; & il arrive souvent une acrophie particuliere, & quelquefois universelle; la mortification des membres survient, & il y a d'habiles Medecins Anglois qui croient que la peste d'A henes, décrite par Thucidides, étoit accompagnée du spina ventosa, ou peut - être étoit ce le spina ventosa même, parce qu'on rapporte que les membres de ceux qui en étoient attaqués, tomboient par morceaux.

Il y a encore bien de l'apparence que la maladie décrite par Monsieur Saviard dans ces Observations de Chirurgie, est un veritable spina ventosa, aussibien que celle que nous vosons dans les Observations sur les maladies des os du celebre Monsieur Courtial. Caufes.

Les causes de ces maladies sons internes, ou externes; elles peuvent aussi être divisées en celles qui dépendent du vice des liqueurs, & en celles qui sont produites par le dérangement des conduits; ce qu'il y a de certain, c'est que l'une ou l'autre cause ensemble ou separée, peuvent produire cette maladie, foit que le dérangement des sucs ait donné occasion au dérangement des conduits, ou que celui-ci soit la cause de l'autre, ou que des causes exterieures aïent produit l'un & l'autre.

Une chose qui est essentielle à sçavoir, c'est que les maladies du perioste peuvent occasionner l'exostose & la carie. Avant que de passer outre dans les causes de ces deux maladies des os, je vais dire ce que je pense à ce sujet; rela ne servira pas peu à donner de vraies idées de la formation des exostoses & des carjes.

Pour bien concevoir en quoi s'ructure la mauvaise disposition du pe-le a des rioste contribuë aux maladies idees judes os, il faut remarquer 1°. que se la for-le perioste est une membrane ma ion des élastique, adherante à l'os dans exostotes, toute l'étenduë de sa surface.

20. Cette membrane est percée pour le passage d'un nombre innombrable de vaisseaux très-

petits.

3°. Ces vaisseaux font quelque chemin entre la surface de l'os &

le perioste.

4°. Il y a de petites sissures sur la surface des os qui ne sont faites que par le battement, & pour le logement de ces petits vaisseaux.

5°. Les os sont des corps durs capable de resister à la penetration des liqueurs; cela étant observé nous raisonnons ainsi. Les petits vaisseaux qui sont entre le perioste & l'os, ne peuvent se remplir par l'action du cour,

324 Traite qu'ils ne se dilatent; ni se dila: ter, qu'ils n'élevent le perioste; mais parce que l'impulsion du cœur cesse & recommence à chaque instant, il faut que cette dilatation cesse, & quelle soit suivie de l'action du perioste que nous avons consideré comme un ressort bandé sur la surface des os, lequel venant à se débander, comprime les vaisseaux contre la surface de l'os qui resiste, & c'est ce qui oblige le sang & la limphe à couler avec plus de vitesse jusques dans les pores les plus reculés des fibres offeuses: ces actions & réactions finissent & recommencent à chaque instant, ainsi il faut qu'à chaque instant le perioste soit élevé par les vaisseaux

qui sont dessous, & qu'il s'applanisse par son ressort. Voilà qu'elle est l'office du perioste dans son état naturel, mais si parquelque

relâché, il ne pourra plus acce-

Remarque cause que se soit, son ressort est pathologiauc:

des Maladies des Os. lerer le mouvement des sucs nourissiers que portent & rapportent les vaisseaux, d'où il arrivera des obstructions qui seront suivies de carie ou d'exostose.

Les causes internes sont rachi- Les causes tiques, scorbutiques, veroliques, internes. scrophuleuses, ou chancreuses.

On voit tous les jours les enfans rachitiques être attaqués des exostoses dans le corps des os même ou dans les jointures. Celles qui se trouvent dans le corps de l'os, le rendent susceptible de Les rakitifracture: j'ai vû très souvent des fractures aux os du bras, de l'avant-bras, & de la cuisse qui n'avoient pour cause exterieure qu'un éfort. Je ne puis sans peine voir tirer les enfans par le bras, la plûpart de ceux que j'ai vûs ainsi blessés avoient été rudement tirés, voulant leur faire monter un escalier, passer un ruisseau, ou les faire marcher plus vite qu'ils ne vouloient, ou ne pou-

voient. Ceux à qui j'ai vû la cuisse cassée étoient tombés; il y en a Observa- cependant qui n'ont été dans cette situation que par la negligence ou la brutalité de celles qui les portent, sur les bras pour les avoir laissé pancher & emporter par le poids du corps, pendant que leurs cuisses reiennes par les bras des personnes qui les portent, éto ent forcées & obligées de plier ou de casser, ne pouvant resilter au poids du corps trop panché.

Les exostoses qui occasionnent ces sortes de fractures ne se sont que parce qu'elles rendent les os plus cassans: on en trouve quantité aux côtes & à leurs cartilages; dans les enfans qui sont noués les épiphises en sont presque toujours attaquées, nous expliquerons la cause qui les produit dans le traité du rachitis; on remarquera seulement que si l'exostose du milieu des os est une

Observation.

des Maladies des Os. 327 cause occasionnelle de fracture. l'extose des épiphiles des jointures, est cause occasionnelle de luvariou ou d'anchilose.

Les exostoses scorbutiques sont Les causes rares ; le scorbut produit plûtôt ques. la carie que l'exostose; on en voit cependant quelqu'une mais on observe, 10. quelles sont moins élevées que les autres, 2º. quelles vations. n'arrivent point au scorbut de toutes les especes, & que pour l'ordinaire c'est à celui qui est compliqué du rachitis, des écroïielles ou de la verole, 30. que les exoltoses n'arrivent point au scorbut si ce n'est dans ses commencemens, lorique le sang & la limphe font épaillis; car quand le scorbut a duré assez long-tems pour que le sang soit tombé en fonte, il arrive carie plutôt qu'exostose.

J'ai vû à la fin de l'année 1692. Observa-& au commencement de 1693, tion quantité de scorbutiques à l'Hô-

pital de Bouvigne près de Dinan fur la Meuse, Hôpital dans le quel il y avoit toûjours quatre à cinq cent personnes attaquées de cette maladie; j'ai vû dis je trois exostoses seulement & plus de cent caries.

Observa-

Les exostoses étoient toutes à l'os de la machoire inferieure dans la partie où sont logées les grosses dents mollaires, la machoire étoit en cet endroit seulement plus grosse d'un tiers que le naturel. J'ai cependant vû un Soldat dans l'Hôpital de Dinan qui mourut attaqué du scorbut, & qui avoit un pied considerablement enflé, dur, & sans fluctuation; je l'ouvris & je re. marquai que tous les os du tarse & du meta tarse étoient exesto. sés, le perioste gomfié par une limphe épaissie.

Observa-

Les scorbusiques de l'Hôpital de Bouvigne attaqués de carie ont été les plus malheureux;

des Maladies des Os. 329 resque tous sont morts, hors ceux qui avoient de legeres caries aux alveoles: dans ceux que j'ai ouvert, j'ai remarqué que le perioste étoit détaché de l'os dans bien des endroits, & que pluseurs avoient le perioste détaché de presque tous les os du corps, de sorte que faisant incision le long des côtes, je les trouvois nuës, après inégales, détachées de leurs cartilages, & ne tenant que peu aux ligamens & rendons quis'attachent à leur partie posterieure. Il sortoit de dessous le perioste une limphe brune, noirâtre, tirant sur le rouge foncé, qui étoit d'une odeur insupportable : lorsque je faisois une incision le long des bras & des jambes jusqu'à l'os, je trouvois la mê- Observame chose; dans quelques uns je tion. tirois les os entiers hors leurs épiphises que les tendons & les ligamens retenoit, & cela n'arrivoit qu'au jeunes soldats de recrue

dont nous avions alors grand nombre, ils tomboient dans cette maladie par la fatigue, la mitere, la mauvaise nourriture de cos tems-là, & peut-être aussi par le chagrin qui empare l'esprit de ceux qui se voïent dans un Hôpital, & qui se ressouvenant de la maison paternelle, en regrettent la douceur.

Je ne fais pas ce recit sans raison, le scorbut n'a presque point d'autre cause que les faugues, la misere, la mauvaise nourriture, & sur tout les inquiésudes d'espris

& le chagrin.

Cause du icorbuc.

Les Mate'ots pendant un voïage de long cours, dans lequel ils éprouvent toutes fortes de calamités; en sont très souvent attaqués Je ne prétens pas exempter de cette maladie ceux qui menent une vie molle & oitive, qui ne mangent que des mets délicats; comme les premiers tombent dans ce mal par les mauvailes digettions, l'estomach furchargé dans les fentuels & dans les gloutons, ne digere pas mieux.

na

te

C,

le

t

Nous voions des hommes sages qui ne souffrent d'aucun beloin, & que la verru éloigne de out exces, qui combent auffi dans cette maladie, patce qu'ils sontliviés à des emplois laborieux, qu'ils s'occupent d'affaires importantes, qu'ils travaillent à des sciences abstraites : on sçait que rien n'est plus capable de troubler l'estomach dans ces fon-Aions; d'où il resulte un même éset par une cause differente. On peut ajoûter à toutes ces caules du scorbut les saisons dérangées, l'air, les differens climats, l'àge & le sexe.

Je ne prétens pas déterminer Ce qu'il le caractere que prend le sangsaut penlorsqu'il n'est renouvellé que par natur de une chile crud & indigeste, les vitus tochoses qui sont problèmatiques busique

ne conviennent point dans un traité qui fournit un si grand nombre de faus incontestables, que l'experience journaliere enrichit, & ne contre dit jamais, c'est cene experience qui me fait regarder toutes ces choles comme cause éloignée du scorbut, Les hiporeses sur la nature des seis qui font le virus scorbutique, sont arbitraires, & c'est-là que l'homme sincere doit avouer que ces connoissances sont bornées; nous ne voulons pas cependant nous faire un langage particulier & nouveau, mais en nous servant des termes reçûs, nous tâcherons de tirer des consequences, non des mots, mais des choses que l'experience nous aura plusieurs fois confirmée.

L'experie- J'ai dit ci-dessus que les exostoce est plus ses scorbutiques étoient moins que les si- élevés que les autres, c'est l'experience qui apprend cela, il me seroit bien difficile d'en donner

des Maladies des Os.

la raison sans dire que le virus scorbuique étant un acre, corrode plui ôt qu'il ne coagule, & qu'il doit moins causer l'exostose où les sucs sont coagulans que la carie où l'on voit que tous les sucs sont correlifs; c'est pour cela que j'ai fau remarquer que fil'exofto e arrive au icorbut, ce n'est que dans le commencement de la maladie, où pour l'ordinaire le sang & la limpae so :t dans un étar de co gularion, & peuvene causer l'exortole; mais cet état ne durant pas long-tems, le fang & la limphe deviennentacre & produitent la carie. Il faut remarquer que le scorbut peut n'être qu'une verole degenerée ou bien causée par la verole, en ce cas il y a des exostoses accompagnées des signes du toorbut, sans qu'on puille accuser le scorbut d'en être la premiere cause; & il peut y avoir des signes de verole & de scorbuz ensemble. On donnera

77aité
par la suite des narques certaines
des unes & des aurics nalautes,
afin de prendre des metu es julies
pour la cure.

Causes ve-

La verole est la plus ordinaire cause d'exostose, ce simptome n'arrive cependant pas dans les commencemens, & on ne doit le regarder que comme un simptome consecutif de la verole. Il n'est pas étonnant qu'un virus capable d'épaissir la simphe, puisse produire l'exostose.

Remat-

Cette limphe est comme on sçait le vehicule du suc nourrissier des osspeut être est ce elle-même qui les nourrit. Que la limphe s'épaissifié dans la verole, cela est prouvé par tout ce qui accompagne cette maladie? Nous examinerons ce fait dans la suite, & je me contente de faire remarquer ici que toutes les parties où la limphe abonde, sont le siège de la verole; les glandes conglobées, la peau, la bouche, les visseres, les

des Maladies des Os. 335 jointures, & les os niêmes sont les théatres sur les quels elle se montre sous des formes ordinaires, auquel cas tout le monde la connoît, ou sous des masques & des déguisemens qui la cachent au point de n'être connue que par ceux qui sçavent qu'elle est un prothée.

S'il est rare que la verole pro l'exostos, duise d'abord l'exostese, c'est veroit me parce qu'il ne suffit pas que la lum. le vene phe arrêtée dans le conduit offent y fasse obstruction, il suit encore qu'elle les dilatent, qu'elle enécarte les sibres, qu'elle s'y accumule & en augmente peu à peu le volume qui fait la tumeur, ainsi les simptômes de verole paroissent plûtô: aux parties molles à cause de leurs flexibilité, & aux os plus tard par la raison contraire.

Combien de fois avons nous vû des exostoses veroliques arriver à gens qui se croïoient exemts

qui se croi art exemt de le sont pas.

Tous ceux de verole, parce qu'ils jouissoient d ailleurs d'une parfaite santé; ils avoient eu des chancres, des buverole ne bons, on des chaude pisses dont ils croioient avoir été parfaitement guéris, parce qu'ils avoient é.é entre les mains d'habile gens. & qui les avoient traités selon les regles: ces gens habiles sont ce. pendant la plupart dans l'erreur de croire que ces maladies traitées par les cisannes sudorifiques, & par la panacée, le sont radicalement & sans crainte de retour ou du moins de verole. Ils se trompent cependant, j'ose avancer ici que le Chirurgien le pius habile traite le malade le plus exact d'un chancre, d'un poulin, ou d'une chaude pisse avec les tisanes & les préparations mercurielles, j'ose avancer dis-je qu'après ce traitement ce Chirurgien ne doit n'y ne peut assurer que son malade n'aura point la verole.

Cett

0

A

ra

16

C

des Maladies des Os. 337

Cette facon de panser ne sera Observapas du goût de tout le monde, tion. mais l'experience la confirme. On voit tous les jours desper sonnes attaquées de verole qui ont eu des chancres, & des poulains bien traités par les remedes que nous avons dit ci dessus; Aux uns elles se manifeste de facon que personne ne peut douter de son existance, aux autres les simptômes sont differens, ce qui dépend souvent du tems qu'il va que le malade à en les chancres, ou poulains. Nous rend. ons raison de toutes ces choses en parlant des fignes; c'est-là que je ferai connoître que ceux qui n'ont eu que des chaude piffes ne sont pas toujours plus heurenx.

La verole peut causer l'exosto-Comment se, parce qu'épaissiffant les sucs, la verole elle leur ôte la facilité de cou-xostose. ler dans les conduits osseux, ou celle d'y être poussés par le res-

Tome II.

sort du perioste, soit que ces sue. ne pénétrent que l'exterieur de l'es, ce qui forme les exotioles ex. terieures, ou les superficielles qui ne sont qu'incrustées, soit qu'ils en pénétrent l'interieur, mais que le retour du superflux soit interrompu par la même cause, car il a été remarqué que l'usage du periofie n'est pas seulement de faire que les liqueurs peneerent l'os, en agissant sur les vailseaux qui portent dans leur substance, mais de rendre le retour du superflu facile en comprimant ceux qui reportent dans la masse du sang.

Si il peut arriver des exostoles par le seul changement qui survient au ressort du perioste, on doit penser que ce changement peut arriver à la membrane de la moë le qui convre l'interieur des cavirés, ou des cellules distoit in medalaires, parce que cet-

Remara que

des Maladies des Os. que le perioste fait au dehors.

La dure mere dans l'interieur Romandu crane, la membrane pituitai- que. re du nés, celle des sinus fronraux, maxillaires, sphenoïdaux, font la même chose; les cavités interieures & exterieures de l'organe de l'ouie, sont aussi couvertes de membranes, lesquelles font office de perioste sur la surface des os qu'elles tapissent, & elles doivent être sujettes aux mêmes maladies; on doit donc naturellement penser que l'interieur des os, & l'intime de leur substance, aussi-bien que l'exterieur, doivent être susceptibles d'obstruction, & par consequent d'exostose & de carie.

On doit concevoir aussi que Le scul dépar le seul défaut du perioste, sans faut du pequ'aucun virus regne dans la masse, il surviendra des exostoses, lesquelles pourront être nommées benignes, puisqu'elles ne causent aucunes douleurs, qu'elles no

P ii

blessent les sonctions que par rapport aux lieux qu'elles occupent, & que de plus en les ouvrant on se trouve aucune alteration; la substance de l'os étant à la verité beaucoup plus dure mais d'ailleurs très naturelle.

(1) (1148 - 1168

l'ai vû cinq ou six exostoses de cette espece, un Soldat du Regiment Royal Roussillon vint dans l'Hôpital de Lisse en Flandre, attaqué de la pierre: on lui fit l'opération, il mourut & je le dissequai, pour m'instruire sur la nature d'une tumeur qu'il portoit depuis quinze ans: elle étoit sur l'os des tempes, où elle avoit eru & végété peu à peu, jusqu'à la grosseur d'un petit melon. Elle ressembloit d'autant mieux à ce fruit quelle étoit oblongue, & que quantité de veines gonflées & ramifiées sur la surface, represencoient assez bien les gersures qui regnent sur les côtes des melons.

Après avoir découvers cette

des Maladies des Os. 347 tumeur, & en avoir détaché tour le perioste; je la considerai d'abord comme une espece de hernie, dans laqu'elle une portion du cerveau s'étoit prolongé; j'avois d'autant plus de facilité à le croire que je sçavois l'os des tempes fort mince en cet endroit dans l'état naturel Dans cette pensée je n'ouvris point le crane par le côté de la tumeur, mais en détruisant les pariétaux, le coronal, l'occipital, & l'os de la tempe du côté opposé ce que je fis tantôt avec la scie, tantôt avec le ciseau, le maillet, & les tenailles incisives, de maniere que je dé-Ouverine couvris la dure mere autant qu'il du cranc le faloit pour bien voir ce que je m'étois imaginé. Je fus trompé, la dure mere & le cerveau de ce côté n'avoient rien de particulier, & l'os des tempes n'étoit monstrueux qu'au dehors, l'inteterieur gardoit sa conformation naturelle jusques dans les moin-

dres sissures que les vaisseaux ont coûtume d'y graver par leur bat. tement. Je pensai que la tumeur étoit un exostose, & je la recon. nus benigne après l'avoir enlevée, & l'avoir siée en deux parties égales; elle étoit aussi dure & aussi blanche que l'ivoire, no paroissant aucune porosité dans toute sa substance.

Objervation.

On voit souvent des exostoses de certe espece mais fort petites sur la crête du tibia, & sur differentes parties du crâne à des personnes qui n'ont aucune maladie, & presque tous ceux que j'ai interrogé sur la cause de ces tumeurs, m'ont dit, avoir fait des chûtes, ou reçû des coups qui aïant meurtri le corps de l'os,ou le perioste, ont été suivis de cette tumeur dure qui n'est que le suc nourricier de l'os épanché, accumulé, & endurcipar le tems.

Remarque Il n'est pas nouveau de voir des élevations ofscuses au voisinades Maladies des Os. 343
ge du cal qui se forme aux fraêtures, & qui ne sont point formées par les sucs qui se sont épanchés des os casses, cela n'arrive
ordinairement que par la compression un peu sorte & assidué
que sont des compresses ou des
atteles trop dures ou trop serrées.

l'ai remarqué en sciant des ca- Remarque lus d'os de gens qui étoient morts long-tems après la guérison de leurs fractures, que l'interieur du cal étoit d'une dureté semblable à celle de ces exostoses, & qu'il ne paroissoit aucune porrosité; ce qui pourroit faire croire que les sucs qui forment le calus s'épaississent & se durcissent sans conserver de passage aux vaisseaux. Si cela est on peur penser que l'exterieur du cal qui est couvert du perioste, ou des membranes des parties voisines, peut avoir quelque commerce avec les vaifleaux, mais que l'interieur n'en

P iiij

Traite 344

a point, & qu'il subsiste comme la partie exterieure des dents.

Je ne puis passer sous silence l'observation que j'ai faite sur une maladie presque semblable à la premiere tumeur dont l'ai parlé, qu'avoit le Soldat de Rojal Routlillon, C'est un jeune homme qui la portoit depuis sept ans qu'elle avoir commencé jusqu'au tems qu'il se détermina à se laisfer faire l'opération. Cette tumeur écoit placée sur la partie superieure & moienne de l'un des parietaux, elle étoit élevée de plus de quatre pouces, de figure conique, aiant quatre pouces de circonference dans sa base, trois non nes- dans son milieu & deux vers son fommet, qui étoit legerement carié dans son extrêmité. Ce malade me fut recommandé par un de mes amis, en presence duquel je l'examinai & lui promis de lui faire son opération; je le préparai par saignées, purgation & dieue.

Obfervab. 11e & tics-profi-

des Maladies des Os. 345 S. E. Monseigneur de Roban me le recommanda & ordonna tous les secours dont il pourroit avoir besoin : cette maladie étoit rare pour quelque personnes curieuses de la voir, & envieuses d'opérer, puisquelles m'enleverent mon malade par des menées & des souterains que je n'ai jumais pratiqué, évité, ni craint. Le malade qui avoit confiance en moi obtint de mes Usurpateurs, comme par grace, que je serois present à l'opération; ils me le propoferent; je les refusai, & je kur fis plaisir lans dessein. Ils firent une incisson, découvrirent umeur & la regarderent comme une hernie de cerveau dont le crâne prolongé faisoit le sac, ils tiépannerent cette tumeur à l'endroit de la carie avec beaucoup de peine à cause de sa dureté; ils firent entrer la couronne jusqu'à ce que le sommet de la tumeur souchat au fond de la couren-

33

le

]...

35

1.

e

3

Py

ne, & fatigués d'une opération autant laborieuse qu'elle étoit inutile, ils panserent le malade & remirent au lendemain le reste de l'opération. Ils n'eurent point la même fatigue; la siévre qui prit au malade les empêcha de travailler, les saignées brusques & copieuses ne diminuerent point les accidents, & le transport au cerveau qui survint emporta le malade.

Ils ouvrirent le crâne, & furent détrompés de l'idée d'hernie qu'ils avoient, idée que j'avois eu de la tumeur du Soldat, mais que je n'avois point de celle-ci, parce que la premiere m'avoit instruit. La tumeur qu'ils enleverent fut sciée, on la trouva pleine, dure, & blanche comme l'ivoire. Il m'est bien permis de faire des reslexions sur cette maladie, particulierement sur la cause d'une mort si promte, mais si je aien dis mot en ce lieu, je me re-

des Maladies des Os. 317 serve le droit d'en parier ci-après dans la cure des exostoses, mariere de laquelle dépend celle ci.

Of

de

10

de

les

301

ort 53

30

ic

210 is

i,

-

10

S'il y a des exotloles dont l'in. Remarque terieur est plus dur que l'os, ainsi que nous l'avons remarqué dans les differences especes, il v en a au contraire qui ne sont offenses qu'à l'exterieur, & qui dans l'interieur bien loin d'être dures, sont toutes molles, & charnues; cette varieté ne vient sûrement pas de la cause, elle est la même, je veux dire que les coups, les chûtes, les affections du perioste peuvent produire l'une & l'autre espece, & que ce qui fait la difserence est la tournure que prend le suc nourricier qui s'épanche, chose qu'on ne peut expliquer clairement, & que je passe pour m'attacher au clair, au certain, & j'ose dire à l'utile.

L'espece d'exostose dont je Observaviens de parler est plus commune curieule.

qu'on ne pense, comme elle ar-

rive ordinairement près des épiphises, il y a lieu de croire que le milieu des os n'est pas garni d'un assez grand nombre de vaisseaux sanguins pour qu'elle s'y forme.

En consequence d'une semblable exostose, j'ai fair une opération très singuliere que je vais rapporter; quoique ce ne soit pasicile lieu, je me persuade qu'elle peut faire plaisir au Lecteur,

Observa-

Un homme d'environ 40. ans, tomba de cheval & se fit une legere plase sur la peau que soûlevoit une exostose, qui pendant 20. ans s'étoit formée peu à peu dans l'apophise superieure du tibia: cette exostose quoique deux sois plus grosse que le poing, ne l'incommodoit que dans les mauvais tems.

Après sa chûte il eût recours au Chirurgien de son cartier, qui dans le pansement de sa plaie, n'obmit rien de ce qui en

des Maladies des Os. 3.49 pouvoit procurer la réunion. Elle sembloit se guérir lors qu'unc fiévre continue avec des redoublemens, l'engagea d'appeller M. Tonelier Docteur Regent, & très-habile en Medecine; il le traita methodiquement, sans aucun fruit, ce qui lui fit penser qu'il pouvoit y avoir quelque caule cachée: & soupçonnant la plaïe malgré son bon état apparent, il me fit appeller. J'introduisis un stilet dans un petit endroit de la plaie, je découvris un sac purulent que j'ouvris jusqu'au fond, où j'apperçûs un petit trou par lequel mon stilet introduit arriva à l'os, que je trouvai être détaché des tegumens de la grandeur de la paume de la main, une incision en T, & l'extirpation des deux angles l'aïant mis à découvert, j'apperçûs une piece d os de figure triangulaire, qui détachée du tout, étoit un peu enfoncée, & ne gar-

e

5,

m

C

350 doit plus le niveau; je crûs qu'il faloit la relever & l'extraire, ce que je ne pûs faire qu'après avoir échancré avec de forts ciseaux, une portion de la piece solide. A la faveur de cette échancrûre je passai une feuille de mirre sous la piece enfoncée, & je l'enlevai en me servant de cet instrument comme d'une élevatoire; il en sortie un pus sœtide : cette piece levée j'eûs la liberté de porter le doigt indicateur dans l'ouverture, & je reconnus que toute cette tumeur n'étoit qu'une masse de chair enfermée dans une boëre osseuse, épaisse du côté de l'os qui lui servoit d'appui, & si mince par tout ailleurs, que certains endroits se coupoient facilement avec des ciseaux, quoiqu'ils fussent aussi durs que le sont les parties moiennes des grands os. J'en coupai assez pour me donner la facilité de détacher la masse de chair, & la fai-

des Maladies des Cs. 351 re sortir en plusieurs gros morceaux, qui rassemblés, avoient un tiers plus de volume que le poing. Cette extraction faite je portai mes doigts dans cette espece de crâne, où je trouvai des recoins dans lesquels il y avoit de cette même chair que je separai exactement, ce qui mit l'os presqu'à nud. Je remplis ce grand vuide a vec du charpi, le reste fut couvert de plumasseaux & enveloppé de compresses & de bandes: il fut saigné comme il convenoit; on lui prescrivit les alimens & les remedes convenables.

1

C

Le lendemain je portai les inftrumens nécessaires pour rompre, & emporter les parties de cette boëte osseuse qui avoient resisté aux ciseaux, & qui formoient suite encore une cavité considerable, dont les bords relevés faisoient un antre, dans lequel il eut été dissicile de porter exactement les remedes propres à procurer l'ex-

foliation. D'ailleurs quand la cicatrice auroit pû se faire, la difformité eut été à charge au malade, il convenoit donc d'emporter ces bords, & d'applanir la tumeur pour approcher autant qu'il étoit possible de la figure naurelle. Le maillet, le ciseau, & les tenailles incisives, me servirent alternativement, & lorsque i'us détruit cette voute offeuse jusqu'au corps de l'os qui lui servoit de base, je pensai avec le charpi trempé dans les teintures de mirhe & d'aloës, jusqu'à ce que le malade fut parvenu à une situation plus hûreuse; alors on mit en usage tout ce qui procure ou facilite l'exfoliation, après quoi la plaie se cicatrisa & gué. rir.

Parallele de cette maladie. La boëte osseuse, & la masse de chair qui y étoit renfermée comme le cerveau dans son crâne, ne nous permet-elle pas de comparer cette maladie, & l'opédes Maladies des Os. 353 ration que j'ai faite, l'une aux plaïes du crâne & l'autre au tré-

pan.

Les coups, & les chûres peuvent blesser simplement les tegumens qui couvrent le crâne; & n'y faisant qu'une plaie simple, on doit tenter la réunion; c'est l'intencion qu'avoit le Chirurgien qui le premier a panté nôtre malade. Le péri-crane peutêtre contus, & détaché du crâne, il se fait épanchement entre lui & l'os; la matiere fermente, la douleur & la fiévre survichnent, on fait incision, le pus sort, la tension du peri-crane cesse, & les accidens diminuën , c'est ce qui est arrivé à nôve m l'de,

La chûte avoit mentrei, & détaché l'os des membranes qui le couvrent; les sucs épanhés entre l'un & l'autre, en fermentant, ont causé de la douleur, la fievre & l'abscès; nôtre ouvezture a diminué ces accidens. 354 Traite

En faisant sur le crâne incision aux tegumens détachés du crâne, on n'évacuë pas seulement le pus, on découvre l'os; & s'il est fracturé surtout s'il est enfoncé, on trepane pour enlever la piece décachée du tour, N'avions-nous pas un os fracturé, une enfonçure, ne fis je pas le trépan lorsque j'échancrai la piece voisine de l'enfonçure, pour y passer l'instrument qui me servit d'élevatoire à relever, & emporter la piece osseuse, que lachûte avoit enfoncée sur la masse de chair de l'interieur de cette exostose? Enfin si l'on trépanc pour relever les pieces d'os, on trépane aussi pour évacuër le sang épanché soit fluide, soit coagulé, soit converti en pus. N'ai-je pas, par cette opération, donné lieu à l'évacuation du pus qui s'étoit formé sous la piece enfoncée; supuration qui produisoit la siévre, & autres accidens, qui eussent

des Maladies des Os. 355 infailliblement emporté le malade, si par le moien de cette opération, la cause n'eût été démuite ?

Ce parallele peut être porté plus loin: la commotion qui arrive aux coups de tête, est peutêtre arrivée à l'exostose de nôre malade; le pus qui se trouva sous la piece d'os enfoncée, n'étoit peut- être pas moins le produit de la commotion que de l'enfonçure; les abscès qui se forment dans la cavité de la moëlle, à la suite d'une simple contusion de l'os, prouvent bien que la commotion n'est pas une cause de maladie qui soit particuliere au cerveau.

La cause des exostoses scro- Exostoses phuleux n'est pas plus facile à scrophudeterminer, que celle du gonflement de la plûpart des glandes conglobées. On dit que la limphe épai sie produit l'un & l'autre, & que quoique les éfets du

virus scrophuleux soient presque semblables à ceux du venerien, il y a cependant quelque difference non-seulement entre ces deux virus, mais il y en a aussi entre les deux mêmes ésets de ces deux differentes causes; & l'on distingue si les exostoses, les abscès les ulceres, les caries, & les puttules, sont scrophuleux, ou si elles tons veroliques, ce que nous tâcherous de faire connoître en donnant les signes si après des uns & des autres.

tr

66

CO

G

pe

q

re

pi

DO

Ce n'est pas qu'on ne puisse quelquesois le tramper si l'on n'y prend garde lorsque les scrophules sont compliqués de verole, ou lorsque les recophules ne sont que l'estet d'un virus degeneré. Il y a des personnes attaquées des écroüelles qu'on ne peut soupçonner de verole acquise, ni hereditaire : d'autres peuvent être soupçonnées de l'un ou de l'autre, quelquesois de tous les deux.

des Maladies des Os. 357

Remar-

Ne peut-on pas croire que celle-là est exemte de verole, qui que. attaque un petit nombre d'Habitans d'un lieu ou le nom même dela verole est ignoré? Aucontraire ne doit-on pas penfer que celle-ci est verolique qui afflige un grand nombre d'Habitans d'un païs ou la verole est trèscommune, puisque si peu de gens s'en font traiter, qu'elle y est hereditaire à des degrés degenerés, qui marqueroient pour ainsi dire le nombre des ayeuls, si quelqu'un n'avoit augmenté l'heritage par de nouvelles acquifirions ?

Nous voïons tous les jours des Remarpersonnes attaqués de scrophules que, qui en ont été guéries, à qui elle reviennent à la suite d'un coït impur.

t

Ne remarque-t-on pas dans la Autre repratique, des verolés qui ont marque. pour simptômes de leur verole, le gonflement presque universel 358 Traité des glandes complobées.

Observa-

J'ai vû des femmes qui avoient été guéries de plusieurs glandes scrophuleuses dans leur jeunesse, & qui dans leur premiere grossesse, ou peu de tems après, retomboient dans cette maladie, soit qu'elles eussent acquis quelque virus de leurs maris, ou que le lait aigri dans la masse du sang, eût coagulé la limphe, ou ensin que ce nouvel état eusse developé l'ancien virus scrophuleux que le traitement n'avoit qu'afoibli.

Une jeune femme de vingt ans, étoit en parfaite santé depuis dix ans qu'elle avoit été guérie de deux tumeurs scrophuleuses, l'une au pied où l'os du metatarce qui soûtient le pouce étoit presque entierement tombé par exsoliation; l'autre à l'angle dela machoire, où quesques glandes avoient été detruites par les caustiques, & l'ulcere parfaitement consolidé. Après dix ans de

ï

I

É

80

C

n

des Maladies des Os. ouérison parsaite en apparence, elle fut mariée, son mari qui avoit eu des maladies veneriennes maltraitées, avoit un reste d'écoulement, il lui donna une gonorrhée qui malheureusement ne fut traitée que comme gonorrhée, & par une personne du nombre de celles qui croïent que suprimer l'écoulement d'une chaude pisse, c'est la guérir. Peu de tems après la fausse guérison de cette chaudepisse, les glandes du cou, des essailes, & des aines se gonflerent, les anciennes plaïes se r'ouvrirent, le tarse & l'angle de la machoire s'exostoserent; elle fut long-tems Observatraitée par les seuls remedes an-tion, ii · scrophuleux, parce que l'on ne soupçonnoit point la verole, mais seulement le retour des écroiielles. Ce traitement long & infructueux donna lieu à une consultation, dans laquelle on fie des recit du passé plus sidele qu'on ne l'avoit fait au Chirurgien or-

ni

C,

e-

2 3

ge

5,

in

pé le

71

ie

5,

rit

ar

1-

0 ...

Traite 360 ordinaire, & il fut conclu que ce retour de scrophules étoit verolique, qu'il faloit passer la malade par les remedes, ce qui ent tout le succès qu'on en devoit attendre.

ľ

1

la

f(

CE

fe

qt

m

qu pl

m

Oblervation.

On voit donc que la verole & les écrouelles peuvent causer des exostoses, soit que l'une de ces maladies precede l'autre; mais ce qu'il y a de remarquable dans l'espece d'exostose scropuleuse & verolique, c'est qu'elles suppurent plus ordinairement que celles qui sont simplement veroliques, & l'espece de carie qui y succede est toujours très fâcheufe.

Observapetite ve-10le

Dans la petite verole, il surtion sur la vient des tumeurs qui se terminent si promiement en abscès, qu'on auroit peine à remarquer les quatre tems que les anciens ont pretendu distinguer dans les apoltême,. La premiere choteque l'on apperçoit est la fluctuation, des Maladies des Os. 361 & quoique la matiere n'ait pas sejourné, on trouve les os découverts & gonssés, & souvent cariés, ce qui peut venir de deux causes, ou de l'acreté de la matiere, ou de ce qu'elle se forme sous le perioste ou dans le voisinage des os.

J'ai vû des abscès considerablessucceder à la petite verole, qui avoient découvert les os dans presque toute leur étenduë, & fournissoient une si grande quantité de pus, que les malades perissoient dans le marasme ou dans la leucophlegmacie causée par la fonte du sang.

Les exostoses peuvent être can. Remarcereuses, j'en ai vû plusieurs. Une semme de cinquante ans attaquée d'un cancer à la mamelle, m'appella pour lui donner quelque secours; celui que je crus le plus convenable sut d'amputer la mamelle, la tumeur mobile, l'essaile libre, exemte de tout

Fome II.

10-

i...

17

Ĉ

12

qı

re

pe

gonflement, les forces de la mala. de, sa confiance en l'opération, tout invitoit à operer & sembloit assûrer du succès, la faison même n'étoit point contraire; j'esperois, & elle guérit. Deux mois après il lui survint une douleur insupportable au talon sans aucun gonflement, rien n'étoit changé dans la couleur ni dans la confistance de la partie; on se servit de tout ce qui est capable d'appaiser la douleur & rien ne réussit: il parut un cedeme aux chevilles du pied, l'os du talon se gonfla peu à peu, la peau devint rouge & cedemateuse, on fit incision, le calcaneum se trouva gonflé, découvert & carié, on soupçonna la verole, on palsa la malade par les remedes, le mal augmenta au point que les malleoles se gonsserent, & tout le pied tombant en gangrene, nous determina à couper la jambe. Il survint par le canal de la

Observa-

des Maladies des Os. moëlle un champignon chancreux qui fit un progrès considerable en peu de tems, il devint dur, douloureux, noir & fœiide, jettant une si grande quantité de serosité puante que la ma-

lade succomba & perit.

20

1,

-

ır

Ī.

it

38 e

9

e

X

13

n

t

]=

Une autre femme beaucoup plus âgée avoit depuis long tems un cancer à la mamelle dont elle n'étoit incommodée que de tems à autre, il lus survive une tumeur à la partie mosenne de la cuille gauche, pour laquelle elle eut recours à la chirurgie. Dans l'examen que j'en fis je reconnus que le corps de l'os étoit gonflé dans toute sa circonference: trois jours après il me pasut l'être davantage, je jugeai qu'il y avoir exertose; les douleurs profondes, continuelles avec élancement me confirmerent dans cette pensée, & leur perseverance, malgré l'usage des remedes indiqués, me sit croire

que l'exostose abscederoit, & que la carie en seroit la suite. C'est ce qui arriva après deux mois de souffrances si permanentes, qu'elles ne cesserent que lorsqu'elle se rompit la cuisse en se retournant dans son lit. Une semblable tumeur se forma au bras, & une à la clavicule; elles furent moins de tems douloureuses, parce que ces os se casserent plûtôt que n'avoit fait la cuisse.

Il est facile de s'imaginer quelle étoit la difficulté de mouvoir cette femme pour le moindre de s'es besoins. Les matieres fecales, & les urines attirerent la gangrene aux sesses & à l'os sacrum; elie mourut dans une situation si déplorable que la mort sut un

bien pour elle.

Une autre mourut d'un cancer qu'elle avoit depuis huit ans, ulceré depuis fix mois, auquel on n'avoit point voulu faire l'opération, parce qu'il avoit été

adherent aux côtes dès son commencement: je dissequai le dessous pour voir en quoi consistoit les adherances, je reconnus que tout ce qui devoit être glande muscle, ou graisse, n'étoit qu'une masse de chair uniforme presque aussi dure que les cartilages. Les côtes qui servoient d'appui à cette tumeur ulcerée, formoient dans cet endroit des exostoses même un peu cariées.

La carie est une maladie fort ordinaire aux cancers: le cancer du nés est presque aussi tôt maladie des os, qu'il l'est des chairs, & la carie qui y survient, a souvent quelque chose de particulier, que je ne puis passer sous silence, mais que j'aurai de la peine à décrire & à faire entendre à ceux qui n'en ont point vû. Ce n'est point une carie avec vermoulure; il arrive rarement qu'elle soit gonssée comme dans l'exostote, mais les os s'usent &

Q. iij

s'aneantissent en pieces si petites, qu'elles disparoissent sans qu'on s'apperçoive des esquilles, fi ce n'est le dernier morceau qui combe assez gros, parce que la matiere a taque la suture qui le joint à l'os de la machoire. Lorsque cette derniere portion de l'os du nés est separée, la portion de l'os de la machoire à laquelle elle étoit jointe, ne paroît point cariée, cependant le cancer augmente, & l'os déperit sans qu'on s'apperçoive qu'il soit découvert ni qu'il s'en separe aucunes esquilles; il est au contraire toû! jours caché par des chairs spongieuses qu'on pourroit, ce me semble, comparer à la cendre qui cache le feu qui consume la meche & le bois pourri.

J'ai quelquefois vû tomber les os tous entiers, celui du nés, l'unguis, les lames spongieuses interseures & même l'os de la poincte; mais cela n'arrive des Maladies des Os. 367 qu'aux cancers du visage, qui attaquent à la fois une grande étendûë de partie : le vomer, l'os etmoïde, le sphenoïde, le coronal, l'os maxillaire tombent toûjours par parcelles imperceptibles, parce qu'ils ont trop d'étendûë pour être attaqués universellement.

Outre ces exemples que j'ai d'exostoses, & de caries cancereuses, M. Malaval Chirurgien Juré & très-celebre, m'a fait voir une exostose cancereuse qui attaquoit les parties superieures du tibia & du peroné près du genoû; mais comme il doit donner cette observation au Public. Je n'en ferai aucun détail.

La formation de cette chair sur les os à mesure qu'ils s'évanoüissent & disparoissent est un phenomene dissicile à expliquer, mais il y a encore plus de dissiculté d'expliquer comment se fait la métamorphose des osen chair,

Q iiij

maladie que j'appellerai carnification des as, parce que de durs qu'ils sont, ils se convertissent en une substance toute semblable à la chair; c'est ce que l'on verra par les observations suivantes.

Un homme âgé de 50. ans étoit attaqué depuis dix-huitans de douleurs de tête occupant le front, un peu plus d'un côté que de l'autre; il fai moit du nés très. abondamment pa: les deux narines: il alla à lorge, & les eaux le soclagerent un peu: il retourna chez hii, o'i le saignement & les douleurs le reprirent, ce qui fut suivi de deux polipes dans le nés, & de rougeur aux paupieres de l'œil gauche, de la conjonctive & du grand angle près du nés. Il parut sous la peau du grand angle une petite tumeur molle, n'aïant presque point de douleur, diminuant quand on la pressoit avec le doigt, parce qu'elle se vuidoit en partie dans le nés par

des Maladies des Os. 369 le canal nasal, & en partie dans la caviré des paupieres par les points lacrimaux. La matiere étoit une limphe purulente. On me fix à peu près le détail ci-dessus dans un memoire qui me fut envoié, & auquel je repondis, que si le malade avoit quelque éciaircissement à nous donner à ce sujet, il nous ouvriroit peut être une voïe plus courte & plus sûre pour sa guerison; il prit le parti de venir à Paris; sa presence m'inflruisse beaucoup mieux, tant par l'examen que je fis du mal exterieur, que par une conversation que nons cumes, dans laquelle j'appris plusieurs circonttances qui me mirent au fait.

Dans l'examen de son mal je fistoutes les observations suivantes, 1°. que l'œil gauche étoit plus éloigné de la racine du nés que le droit, de près d'un travers

de doigt.

20. Que le globe de cet wil

370 Traite

étoit saillant d'un travers de doigt plus que celui de l'œil droit.

3°. Qu'il y avoit au dessous de la tumeur molle du grand angle, une autre tumeur plus dure ressistant au toucher, & que loin de s'éfacer par la compression, comme la premiere, elle paroissoit beaucoup plus, lorsque l'on avoit vuidé le pus de la premiere.

4°. Je remarquai à cette tumeur une pulsation anévrismale très considerable; cette pulsation se trouvoit de même au grand angle de l'autre œil, au petit angle de l'œil malade, & en touchant du doigt les deux polipes, on la ressentoit aussi forte; elle étoit si considerable que l'on voïoit le doigt appliqué sur la tumeur être repoussé par cette pulsation, laquelle repondoit parfairement à celle de l'artere, de maniere qu'en touchant le pouls, & la tumeur en même-tems, on y trouvoit une conformité si

des Maladies des Os. parfaite, qu'une intermission de pouls de dix en dix battemens, s'observoit en même - tems au pouls & à la tumeur.

Que pouvoit on penser d'une semblable tumeur, & de son battement, sinon que c'étoit une auévrisme, je ne la jugeai pourtant point telle, & j'en apportai les raisons suivantes,

10. L'anévrisme est une tumeur molle, & celle-ciest dure.

20. L'anévrisme rentre, & cet-

te tumeur ne rentre point.

3°. L'anévrisme est accompagné de sissement & brassements apperçus par l'ouie, & même par le toucher, & cette tumeur n'a ni l'un ni l'autre.

4°. Je ne pouvois m'imaginer que des arteres aussi petit. , que celles qui sont à la par ie malade, pussent former une mégrifme si considerable, on m'objecta que les plus perire, arteres peuvent se dilater extre nement, &

produire de grosses anévrismes; je répondis que cela étoit vrai, mais qu'elles n'ont point de pulsation, ou si peu qu'elle ne s'apperçoit pas au toucher, ce qui n'étoit point dans la tumeur dont. il s'agissoit, à laquelle la pulsation: se trouvoit aussi forte que celle des arteres carotides.

Ces phenomenes sont très-difficiles à expliquer, je l'avoûë, cependant, je tâcherai de satisfaire les personnes qui voudront bien se contenter de la vrai semblance des explications tirées de la structure de la partie, & de differentes observations que l'on ne peut revoquer en doute.

Je pensai que la maladie étoit un carcinome; je veux dire un corps charnu qui formé dans les lames spongieuses de letmoïde, avoit vejetté, & s'étoit porté de

differents côtés.

Le malade s'est trouvé enchifrené dans les commencemens, des Maladies des Os. 373 parce que le diametre des narines se trouvoit diminué par le volume de l'excroissance, & que d'ailleurs il étoit survenu gonssement à la membrane pituitaire, en consequence de la compression que cette tumeur causoit aux vaisseaux sanguins; cette compression a été cause de la douleur de tête & des saignemens de nés.

On sçait que la communication des veines interieures avec les exterieures, est établie pour que ces vaisseaux se rendent des secours reciproques en se servant mutuellement de decharges : si les vaisseaux interieurs de la partie du cerveau, voisine du mal, ne peuvent se dégorger dans les vaisseaux que la partie malade tient bouchés, il doit par cela seul y avoir embarras dans le cerveau; mais cet engorgement ne peut pas être de durée, parce que cette communication n'est établie que pour des cas urgents, com374 Traite

me lorsqu'il y a embarras dans l'une, pour lors le dégorgement se fait dans les vaisseaux de l'autre. De plus l'on sçait que lors qu'une partie est obsturée, le sang des arteres ne la penetre que difficilement, & que ce qui ne palle point à travers cette partie obstruée est reparti dans les arteres voisines; c'est pour cela que dans la commotion du cerveau il entre moins de sang dans le crane, & qu'il en passe davantage à la face : au contraire quand il y a obstruction au dehors, il passe moins de sang dans la carotide externe, & il en passe davanrage dans la carotide interne; c'est le cas dont nous parlons, & c'est cette quantité de sang supernumeraire pour ainsi dire, qui gonfle les vaisseaux interieurs, qui compriment le cerveau, & qui cause le mal de tête.

Si les douleurs de tête paroifsent inseparables dans le mal dont des Maladies des Os. 375 il s'agit, doit on s'étonner du faignement de nés qui revenoit fouvent & abondamment, parce que les vaisseaux de la membrane pisuitaire étant comprimés, ils se dilatent, deviennent variqueux se crevent & laissent épancher plus ou moins de sang, qu'ils ont plus ou moins de diametre?

Le malade fut soûlagé par les eaux de forge, parce que les eaux rendirent le sang plus coulant, les obstructions diminuërent, & eurent moins de prise sur les vaisseaux dans lesquels la circulation se faisoit mieux, malgré même la compression qui

L'accroissement de cette chair a pu causer aussi la douleur de têre par elle-même, en faisant ésort pour se loger aux dépens des parties voisines qui comme on sçait sont d'une sensibilité trèsgrande. La rougeur des paupieres étoit causée par la compression

restoit encore.

des vaisseaux qui servent au retour du sang qui les parcourent. Le larmoiement n'avoit d'abord que deux causes, sçavoir le retour du sang interrompu dans la glande lacrimale, & le gonssement des paupieres & des points lacrimaux: par la premiere il se produisoit plus de larmes, & par la seconde leur écoulement dans le nés ne pouvant se faire, les larmes débordoient les paupieres, & tomboient sur la joue.

Par la suite l'excroissance de chair augmentant, a été une troisséme cause de la rougeur des paupieres & du larmoiement, non-seulement parce que la compression des vaisseaux a été plus forte, mais encore par la compression du sac nasal & des points lacrimaux. De plus il s'est fait inflammation dans la cavité du sac, il y avoit ce que l'on nomme sistule platte, qui en augmentant a fait une tumeur assez élevée, qui

des Maladies des Os. en la comprimant ne se vuidoir que par le nés, mais qui par la suite se vuidoit au si par les points lacrimaux : c'est cette tumeur molle dont nous avons parlé, laquelle étant éntierement vuidée, faisoit voir la tumeur que sans cela on n'appercevoit point à la vûë, mais seulement en la touchant : c'est encore cette jumeur qui faisant partie d'une plu grosse avoit été prise pour une tumeur anévrismale à cause de son batment, cependant ce n'en é oit pas une, ainsi que je l'ai déja allegué, & que je vais le confirmer en rendant raison pourquoi il y avoit pulsation, & pourquoi les autres signes d'anévrisme ne s'y recontroient pas.

d

Pour rendre raison de ce fait, il faut établir pour une chose constante que les os peuvent devenir de la chair; je ne veux pas seulement dire, qu'ils peuvent s'amollir comme on le voit dans

378 Traite

le Rachitis, & comme il est rapporté dans les memoires Journaux, & Traités particuliers au sujet des Maladies des Os, je veux dire avoir la même molesse que la chair, penetrés par le sang, non comme tous les osle sont dans leur état naturel, mais comme les visceres, les glandes & aurres parties, qu'au surplus on les coupe avec la même facili é, qu'ils ne resistent point aux foibles éforts d'un instrument tranchini, qu'on n'y découvre aucune fibre offeuse, & qu'en un mot ils sont tels que separés du corps, personne ne peut leur refuser le nom de chair.

Revenons a la tumeur de notre malade, je dis que ce te tumeur avoit la racine à l'os etmoïde; cet os étott carnifié comme
les limes offeuses du nés, &
conne les os splanum & les os
anguis: le cerve u frappant sur
l'os etmoïde carnisé, lui com-

des Maladies des Os. muniquoit son battement à cause de sa mollesse, & comme cet os éroit la base & la racine de cette umeur, le battement répondois à tous les endroits où cette tumeur avoit porté ses branches, on le sentoit en touchant les deux yeux, à chaque grand angle, & en portant le doigt dans les narines. Cette maladie est bien particuliere je l'avoue, & que j'aurai bien peu de partilans dans ce que j'avance sur cette matiere: tout ce que je puis faire pour m'en concilier quelques-uns, c'est de rapporter les observaus as qui m'ont assûré le tait dont il s'agit.

u

e

10. Obs. Il y a plus de vingrcinq années que je pansai un Soldat, qui avoit une rumeur de la grosseur d'un œuf sur le coû du pied près de son articulation avec la jambe, elle faisoit saillie sous la plante du pied, l'aponévrose qui couvre les muscles, avoit re-

fisté & contraint la tumeur d s'étendre & se manifester sur les côtés; certe tumeur s'ouvrit, elle fut long tems pansée sans fruit, & on le détermina à couper la jambe, parce que l'articulation s'étoit abbreuvée, & que le tibia & le peroné n'avoient pu être à l'abri du progrès rapide de cette tumeur. L'amputation faite, je dissequai le membre pour m'in-Arvire; & dans tout ce que com. prenoit la tumeur, je ne trouvai de partie solide, que les cartilages qui convroient les surfaces par lesquel'es les os s'entretouchoient; toutes les parties osseu ses avoient la consistance de glandes sans aucune fibre osseule, si ce n'est à quelques-uns des os les plus éloignés du centre de la tumeur, auxquels je trouvai quelques endroits qui n'étoient pas encore carnifiés, mais qui l'auroient été pour peu qu'on eur tardé l'opération,

des Maladies des Os. 381

e

20. Monfi ur Morand mon Confrere sit une amputation de la cuisse à laquelle j'affistai, après l'pération nous disequâmes l'articulation du genoû, où étoit la maladie qui l'avoit engagé à couper le membre, & nous trouvâmes que les condiles du femur, l'épiphise du tibia, & la rotule avoient la consistance de chair molle, & tous les cartilages, tant de la rotule que des condiles du semur & des cavités du tibia, étoient dans leur dureté naturelle ; ils étoient seulement émincés & même fendus en quelques endroits, parce que les os qu'ils reconvroient avoient augmenté de volume en devenant chair.

3°. Obs. Une tumeur au carpe près de la racine du pouce, se manifestoit sous la forme de loupe, on appliqua des fondans & des resolutifs pendant un tems considerable sans aucun succès; au contraire la tumeur augmenta;

Traite 382 Monsieur Marechal premier Chirurgien du Roi m'assista & m'honora de ses conseils, il fur d'avis que j'attaquasse la tumeur avec les caustiques, par ce moien on découvrit que tout le carpe étoit maleficié, & que les os n'a. voient aucun soucien; le reste des os de la main s'altererent de même, & pour conserver la vie du malade, on fue obligé de lui couper le poignet, je dissequai la main, & je trouvai que tous I s os du carpe étoient carnifiés, excepté les deux qui font la jonction avec l'avant-bras, tous les au res écoient devenus chair affez. molle, hors leurs cartilages, j'ai même conservé cette piece.

4° Monsieur Beudin Chirurgien Rosal de Laval Province du Muine, vint à Paris pour se faire traiter d'une sumeur qui occupoit le dedans de la main, & passoit au dehors entre a pauce & l'os du métacarpe qui soument

des Maladies des Os. 382 le doigt indicateur; de plus elle se montroit aussi à l'endroit de l'os du métacarpe qui soûtient le doigt du milieu. On lui conseilla l'amputation de la main, mais le besoin qu'un Chirurgien a de la main, l'empêcha d'y consentir; il aima mieux, au plus grand rifque de sa vie . souffrir que je lui dissequasse la main pour separer la tumeur des tendons dont elle étoit lardée. Après l'opération, on reconnut que l'os du métacarpe qui soutient le doigt medius, étant devenu chair, formoit le centre de la tumeur, & ne fit aucune resistance à l'instrument tranchant, ni même au déchaussoir dont je me servis en cette occasion; ce qui fut encore verisie par l'ouverture de son cadavre que M. de Garengeot fit en presence de plusieurs Maîtres Chirurgiens.

er &

ut

ur

en

90

a.

te

le

ie

lli

15

25

ai

P==

16

so. Il y a deux ans que Monsieur Leauté mon Confrere,

m'appella pour assister à une ope. ration qu'il fit d'une tumeur audessous de l'œil, à l'endroit ou se joignent l'os de la machoire superieure & celui de la pomette. Cette tumeur qui en apparence n'étoit pas plus grosse qu'une noix, entroit dans la bouche, dans le sinus maxillaire, & dans l'orbite, d'où elle avoit éloigné l'œil, lui faisant faire saillie en dehors d'un grand travers de doigt. On emporta ce que l'on pût de cette tumeur sans trouver aucune resistance de la part des os, soit pour entrer dans le sinus maxillaire, soit pour trouver la communication dans la bouche, ou pour la suivre dans l'orbitte; ce qui montroit bien que les os étoiet carnifiés, ainsi qu'il fut prouvé après la mort du malade: on trouva les os planum, unquis, une grande partie de l'os de la pomette & de l'os maxillaire, avoir la consistance de chair, ne resistant point

des Maladies des Os. 385 point à l'infrument tranchant, pas même aux doigts qui les penerroient avec facilité. On entroit de même dans le ciâm en poussant le doigt à travers les os cribleax & sphenosile, qui asant perdus leur dureté, ne rest hoient que comme une chair moins serme, que ficile à penerrer.

DE-

ire

te.

ce

е,

né

211

de

on

19

us

la

29

ce

é

1-

e

t-

la

nt

11

60. Obl. Il va 17. ou 18. années que M. Marcehal premier Chirurgien du Roi, pour lors Chirurgien en chef de la Charité des hommes, & toûjours le premier dans l'exercice de son Art, me fit voir un jeune homme de vingt ans qui avoit l'œil gauche preéminent, & jerré en dehers, de plus d'un travers de doigt, en confequence d'une tumeur qui piroidoit au grand angle de l'ocil, accent, agnée de douleur de tête, éreme la mont, de l'armaiement de l'est de sécheresse de la na. inc du même

côté. Ce celebre Chirurgien at-

riqua cette tumeur avec un grain. de cautere proportionné à la grandeur. L'escarre fut coupé jusqu'au fond, il sortit deux ou trois cuillerées de limphe un peu roussaire, l'œil se remit presque dans son lieu naturel: Louis LE GRAND de pieuse & triomphante memoire, perdit M. Felix Ion premier Chirurgien, & choisit pour occuper cette place M. Marechal, que le Public n'auroit vû le quitter qu'à regret, s'il n'avoit pas cheri la santé de son Monarque plus que la sienne: comme les occupations près du Roi lui sirent perdre de vuë, une maladie si particuliere, il me vondra du bien de la rappellerà sa memoire, & d'en faire part au Public.

Les chairs brûlées par la pierre à cautere étant tombées, on crût voir cicatrifer la plaïe, mais dans 8. ou 10. jours après la chûte des escarres, il parut dans le mi-

des Maladies des Os. 387 l'en de l'ouverture, une éminence qui sembloit eilre une vescie par sa mollesse, sa polissure, & sa facilité à rentrer ; elle fut suverte avec une lanceme, l'humeur qui en sorii étoit semblable à celle de la premiere, mais un peu plus abondante : deux burs après il en parut une toiiéme qui fut ouverte de même, il en sortit peu de chose; l'œil s'éloigna du nés & devint saillant en dehors, comme il l'avois ofté d'insles commencemens; la tête devint pesante, la siévre s'alluma, & en peu de tems le miade mourur dans l'assoupissement l'étargique.

é

u

u

E

100

0

3

200

0

t

03

Dans l'ouverture que je fis de son crâve, je ne trouvai rien de particulier au cerveau; je remarquai seu ement que la dure mere qui convre le lobe moïen & inferieur du cerveau, étoit soulevée considerablement, ce qui m'engagea d'enlever tout le

R ii

38.8

cerveau pour examiner plus aife. ment la cause de l'élevation de la dure mere : je levai peu à peu cette membrane en la détachant des os du crâne jusqu'environ le milieu de la partie écailleuse de l'os des tempes, où je la trouvai d'une adherance qui la confondoit avec l'os, qui me parut en ce lieu cartilagineux ou chainu, ensuig je coupai la partie supericure du bord de l'orbite, & quand j'approchai de la portion du coronal qui forme la voute de l'orbite, jela crouvai austi cartilagineuse, puis aïant levé la dure mere avec le scaipel, je trouvai trois vellies pleines d'eau roussatre, l'une dans l'orbite; l'autre moitic dans l'orbite & moitié dans le crâne; & une troisséme dans la partie de la cavité du crâne formée par l'os des tempes, la base de l'os íphenoïde, & la moitié de l'apophise pierreuse: ces portions d'os & celles qui forment le trou opi

des Maladies des Os. 389 que avoient la même consistance de chair, plus fermes en certains endroits, & plus molles en d'autres, de maniere que cette disposition regnoit depuis l'apophise pierreule jusqu'au grand angle de l'œil: l'os unguis, & l'os planum étoient carnisiés.

ſe-

100

Ct-

ıi.

OS

116

ec

11-

ire

0-

ui

12

113

le

1113

at

OS i. Qui voudroit rendre raison de cette metamorphose, me feroit plaisir? Elle n'est cependant pas plus dissicile à expliquer, que l'ossissation des os; & qui peut dire comment les chairs se changent en os, pourra bien dire comment les os se convertissent en chair.

## Les signes diagnostiques de l'exostose.

L'exostose benigne n'est pas dissicile à distinguer, sur tout si l'on fait reslexion sur les causes qui l'ont produite, sur l'absence des causes graves, & sur celles des simptômes fâcheux.

R iij

Un coup pouvant être caufe de ceue e pace d'exostose, les signes de co: but, de verole & autres caules internes, ne se rencontreront point, ni les simptômes qui accompagnent ces maladies ce n'est pas qu'il ne puisse arriver des accidens fâcheux en con. sequence d'une exostose benigne, lorsque la tumeur se trouve placée près de quelque partie qu'elle incommode par sa figure ou par son volume. J'en ai , par exemple, vû une qui s'élevoit perpendiculairement sur la partie posterieure & superieure du condile externe du femur ; elle ne causoit aucure douleur lorsque le malade étoit de bout ou assis, même lorsqu'il marchoit doucement; mais quasd il marchoit avec vitesse, il sentoit de vives douleurs, & s'appercevoit d'un bruit de cliquetis que produisoit le passage brusque du tendon du biceps par dessus la tumeur, ce

des Maladies des Os. tendon se trouvant dans la parcie anterieure de l'exostose, lorsque le malade avoit la jambe allongée, & dans la partie posterieure lorsqu'il l'avoit pliée, de maniere que lorsqu'il marchoit le tendon passoit alternativement de devant en arriere quant la jambe se flechissoit, & de derriere en devant lorsque la jambes'étendoit. Quand il marchoit lentement ce pallage se faisoit avec douceur, le malade ne souffroit point; au contraire lorsqu'il couroit ou marchoit vivement, le frotement du tendon contre l'exostose étoit bruïant, rude, & douloureux.

de

res

165

. 20

[\*]-

n.

VC

ec.

]-

10

Une exostose benigne ne cause point de douleur par elle-même, & la peau qui la couvre n'a
ni enslûre ni rougeur. J'en ai vû
une au bord superieur de l'orbite,
du côté du petit angle de l'œil,
laquelle avoit elevé la paupiere,
& faisoit sur le globe de l'œil &
sur la conjonctive, une si gran-

R iiij

392

de saillie, que les cils de la paupiere étoient sur le sommet apparent de la tumeur, & la partageoient en deux, de maniere que sa moitié superieure étoit couverte par la peau, & l'inferieure appuiant le globe de l'œil, le comp. imoit dans sa partie superieure externe Le malade devenu louche voïoit les objets doubles; ce qui n'est pas ordinaire, car j'en connois qui ont de la peine à les voir simples; mais la raison pour laquelle celui ci les voioit doubles, c'est que la tumeur qui comprimoit l'œil, faisoit le même éfet que le doigt qu'on met entre le globe de l'œil & le petit cantus; il change le rapport de direction de cet œil, ce qui fait qu'on voit les objets doubles.

L'exostose que le soldat dont j'ii parlé ci-dessus avoit sur l'os des tempes, ne lui causoit aucune donleur, mais il étoit un peu gêné lorsqu'il ouvroit la bouche,

des Maladies des Os. parce que le muscle crotafice étoit extrêmement allonge, & il tournoit la tête pour voir les objets qui étoient de ce côté, parce que la tumeur faisoit une montagne

qui bornoit sa vûë,

176

12-

2 "

ue

II.

p-

- F

re

ce

en

es

uľ

Ia

n-

10

rc

0-

i.

it

d

e

Celle du jeune homme qui appartenoit à son E. M. le Cardinal de Rohan, ne causoit aucune douleur; la difformité fut la seule chose qui le détermina à ce faire extirper cette tumeur, ce qui montre que la difformité n'est pas suffisante pour nous déterminer à faire une pération dont les suites peuvent être aussi fâcheuses que celle-là le furent, puisqu'il en mourut deux ou trois jours après l'opération.

Il arrive des exotioles auprès des articulations qui peuvent, en augmentant, dé ruire le mouvement ou le diminuer beaucoup, en prescrivant aux têtes des os des bornes trop écroites. Une exoliose à la malleole interne fut reconnuë benigne par la cause qui l'avoit produite, puisque c'étoit un coup de boule, & encore mieux par ces suites qui ne surent point sâcheuses, puisque le malade qui la pertoit depuis 15, ans n'en avoit senti d'autre incommodité, que la roideur du mouvement de son pied dans la slexion seulement.

On en pourroit rapporter bien d'autres que la memoire ne rappelle point, mais je crois en avoir assez dit pour apprendre à distinguer les exostoses benignes des autres.

Je crois que ces exostoses benignes sont de la même nature que le cal, & que de même, le cal difforme pourroit passer pour exostose benigne, puisqu'il n'est suivi d'aucun inconvenient, & ne blesse que par sa grosseur, sa figure, & sa situation.

L'exostale causée par le vice du perioste, a presque toujours des Maladies des Os.

jic

re

nt

2-

113

11.

0-

an

ir

9-

re

11

32

rs

des figues préliminaires; un coup, une chûte, un ancien ulcere, & fur tout variqueux, un gonflement douloureux, une ensture ædêmateuse precedent ordinairement les vices du perioste.

Sur l'os de la jambe on voit arriver des tumeurs plus ou moins grosses; il y a peu de gens qui n'en portent sur eux la preuve: j'en ai vû une qui s'étoit élevée de quatre ligne comme une apophise stiloïde, sur le milieu du tibia; elle avoit causé des douleurs très-vives dans son commencement, qui étoient peu de choses lorsque je la vis pour la premiere fois, & qui ont peu à peu diminué au point, qu'à present elle n'en cause aucunes.

Il est rare que les ulceres anciens n'alterent ou relachent le perioste : s'il est alteré il arrivo carie, & s'il n'est que relâché l'os se gonfie, & fait exostose par les railons que nous avons die

dans son lieu. r'ipocrate fait certe remarque lorsqu'il a dit que les ulceres voisins des os, qui durent un an ou plus, alterent l'os & le carient.

Les vieux loups sont toûjours accompagnés d'enssûre du corps de l'os, & j'ai plusieurs fois dissequé des jambes de gens qui en avoient eu, auxquels j'ai trouvé cette enssûre. J'ai un tibia dont la partie moienne est moitié plus grosse qu'elle ne devroit être; à la verité je ne suis pas assûré que la personne sut exemte de verole, cependant je crois que cette enssûre de l os n'étoit point verolique, d'autant plus qu'elle avoit un ulcere caleux à la jambe depuis dix ou douze ans.

Les ulceres variqueux sont encore plus souvent accompagnés d'alteration du perioste & de l'os, quand ils en sont voisins, parce que la varice n'est seulement pas la dilatation des vaisseaux appa-

des Maladies des Os. rents, mais elle l'est encore de tous les petits vaisseaux capillaires qui doivent se dégorger dans les gros; c'est même en partie la raison pour laquelle les varices font presque toûjours accompagnées d'adême. Or si cette disposition variqueuse & l'ædême arrivent aux vaisseaux du perioste, on conçoit bien que le ressort de celui-ci se relâchera, & que l'os s'alterera. Je juge de même de l'adêmacie qui dure long-tems fur l'os, parce qu'elle produit le même effet.

et.

les

ent le

irs

en

Uţ

us à

10

e,

]a

So

0

On connoîtra que le perioste est malade par l'œdême, lorsque la maladie est sixée & circonscripte dans un point, sans qu'il y en ait ailleurs. J'ai plusieurs fois vû cet œdême sur l'os de la jambe, ne paroissant point sur les parties laterales : il n'est pas si apparent que l'œdême ordinaire; il commence prosondement, & s'étend ensuite à l'exterieur. Lorsqu'il

commence, la peau est vaciliante par dessus; si l'on appuse le doigt legerement, la marque ne reste point; si l'on appuse plus fort elle reste, mais elle ne dure pas long-tems, & si-tôt quelle disparoit, si l'on remuë la peau en appusant legerement, on sentira l'enfoncement de l'œdême du persoste qui reste sixe & immobile, pendant qu'on fait passer & repasser la peau par dessus avec facilité.

Tous ces signes sont ordinairement suffisans pour nous faire juger qu'une exostote est benigne, mais on en peut saire encore par la raison des contraires; je veux dire, que si les signes de verele, de scorbut & autres sont évidens, & sont juger qu'une exostose ou une carie est verolique, l'absence de ces mêmes signes, sont juger qu'elle ne l'est pas, ou suspendent du moins le jugement jusqu'à ce qu'on ait

des Maladies des Os. 399 plus amplement examiné, & qu'on puisse judicieusement se déterminer du côté de la certitude ou de la vraïesemblance.

Signes que l'exoftose est rakitique.

On connoît cette exostose à ce qu'elle se trouve accompagnée des simptômes du rakitis, comme nous allons nous en expliquer dans un Traité particulier qui va suivre cette matiere. J'ajoûte ici que l'exostose rakitique attaque les jeunes gens, qu'elle ne disparoît pas toujours, quoique le ra-Kitis soit guéri. On voit des personnes nouées toute leur vie, qui d'ailleurs se portent bien, & de celles là il y en a qui ne sont contrefaites que par la corbûre des os qui subliste, & d'autres par le gonflement des épiphises qui n'a pù se dissiper & se fondre, malgré l'éfort de l'art & de la nature.

Les exostoses rakiriques ne sont pas en petit nombre comme les 400 Traite

autres, elles se trouvent presque dans tous les os spongieux de l'é-

pine & des jointures.

Les autres exostoses causent beaucoup de douleur dans leur commencement, encore plus quand elles augmentent : les douleurs cessent quelquefois quand elles sont entierement formées, & cessent toûjours lorsqu'elles se dissipent. Au contraire les exostoses rakitiques ne causent point de douleurs depuis leur naissance jusqu'à leur entiere formation, mais elles en causent de vives & cruelles quand elles se dissipent, & ces douleurs sont quelquefois par reprises, d'autrefois continuelles Ce fornomene paroît dif. ficile à expliquer; je crois cependant que cela peut venir de deux causes. La premiere, de ce que l'adême cesse au perioste, avant que le corps de l'os gouffé soit retabli, de sorte que le perioste souffre, parce que reprenant son

des Maladies des Os. 401 tonus, l'os toujours gonflé s'oppose au resserement des sibres de cette membrane, ce qui produit le même effet que la tension, ou bien de ce que les membranes de la moëlle & du suc medulaire, sont peut-être pressées par le resserement des sibres osseuses de l'exostose qui se fait lorsqu'elle se dissipe. Quoiqu'il en soit, ce qu'il y a de certain, c'est que les enfans soustrent de vives douleurs lorsque leurs nodus commencent à se dissiper.

signes qui doivent accompagner ou preceder l'exostose scorbutique.

Les signes qui caracterisent cette maladie sont tous ceux qui annoncent l'affection mélanchalique, hipocondriaque, dont le scorbut est ordinairement la suite. Les signes propres de cette maladie, sont les lassitudes & les douleurs dans les bras & dans les

jambes, la supuration frequente & fetide, l'halene sent très-mauvais, la saiive est épaisse, visqueuse & puante, les dents sont molles, c'est-à-dire, que mal affermie par les gencives & par les alveoles, elles n'agissent point avec force sur les alimens, les gencives se gonflent, deviennent rouge, brunes, puis noires; elles suintent une espece de supuration sereuse d'une odeur insupportable; elles saignent, & accrossient au point de cacher les dents en les surpassant de beaucoup: les gencives se separent de la dent, l'a. bandonnent, & parce que les alveoles en font autant, les dents branlent & tombent avec facilité. Les alveoles se découvrent, se carient, tombent en pourriture si le mal persevere, ou elles combeur par exfoliation si le mal se guerit.

Les hipochondres sont douloureux, la tête pesante, & tou-

des Maladies des Os. 403 res les fonctions de l'ame sembleut blessées, sur tout l'imagination qui fatigue le malade & ceux qui le soignent : il sent des douleurs dans les bras & les jambes, des lassitudes & des foiblesses dans les membres. Souvent il a des crampes aux cuisses & aux jambes, le malade maigrit ou devient bouffi, son vilage est plombé, & les yeux, par un cf. pece d'égarement, montrent l'inquiétude & la fraieur du malade. Le saignement du nés est trèsordinaire; les hemorragies dans les plaïes & dans les ulceres des scorbutiques, est un simptôme rrès-frequent ; les ulceres de la bouche sont presque inseparables, sur tout ceux qui se forment au tour des gencives, il s'en forme aussi à la langue, au gosser, au joues & au palais: on en a vu qui ont percé les joues de dedans en dehors.

is,

8

S.

ie

0 -

T-

es

0 ,

]~

D. 4

0;

U

25

]=

10

S

Les jambes n'en sont point

exemptes, & l'on peut dire qu'après la bouche, & 1e nés, elles font les parties que le viru scorbunque attaque le plus ordinairement.

On a vû dans le commencement de ce Chapitre que presque tous les os du corps ou du moins le perioste, en étoient atraqués, puilque dans les scorbutiques de l'Hôpital de Bouvigne dont j'ai parlé,ils'en est trouvé qui avoient presque tous les os du corps sepa-

rés de leur perioste.

Je n'aurois jamais fait si je voulois rapporter les differeus simptòmes qui accompagnent le scorbut; & si l'on veut s'en rapporter aux discours que la crainte fait tenir à ceux qui sont attaqués de cette maladie, il n'y en a point qu'ils ne ressentent: personne ne se plaint de quelque maladie, qu'ils ne croïent la ressente: aussi on peut dire que personne n'a plus de foi qu'eux à la medecides Maladies des Os. 405 ne, mais malheureusement ils la croïent trouver par tout & sans distinction. La plupart passent de Charlatuns en Charlatans, jusqu'à ce que la guérison ou la mort en decide.

C'est donc par ces trois signes ou par quelqu'uns d'eux que s'exostose ou la carie scorbutique doit être reconnuë, je ne les traiterai pas tous, ce n'est point le lieu, mais comme les taches nous ont esté caracterisées par les Auteurs, j'en dirai deux mots en faveur des jeunes gens qui sont plus exposés à les consondre avec d'autres.

Il parose des taches quelquefois par tour le corps, d'autre fois aux jambes seulement. Les taches secretaines sont de quatre especes, les unes sont livides ou violettes, & s'étendent beaucoup; celle là n'arrivent guére qu'aux bras & aux jambes, ou aux parties genitales jusques aux envi-

rons de l'anus : j'en ai queique. fois vû au paupieres, qui les rendoient semblables à ceux qui ont. comme on dit proverbalement, l'œil poché au beurre noir. J'ai vû de ces taches plus larges que la main ; j'en ai vû même qui occupoient tout un membre: cet. te noirceur est une vraïe équimose, le sang arrêté dans les vaisseaux ne peut couler librement, en déchire & romp quelques-uns, il se panche & s'étend plus ou moins, ce qui fait la tache noire ou violette; cela dépend de la couleur du sang plus ou moins foncée. supraisse

21

2

qı

DI

pe

te

UI

V(

U

ÇC

Cette noirceur est alarmante pour ceux qui n'ont point l'experience des remedes qui la dissipent; a plus d'une sois été prise pour une noirceur gangreneuse, mais il est facile de distinguer l'une de l'autre. La noirceur scorbutique est moins brune que la gangreneuse, elle tire sur le viodes Maladies des Os. 407 let, & quelquefois on y dist ingue de petits rouges, & même des endroits qui ent la couleur naturelle de la peau; la noirceur gangrencuse ne se dissipe point, & celle ci se dissipe; on la voit diminuer peu à peu, & l'autre augmente au contraire peu à peu, & quelquesois avec promtitude. Lorsque l'on touche la peau noircie par le scorbut, le malade sent qu'on le touche, & celui qui a la peau noircie par la gangrene, ne le sent pas.

La noirceur gangreneuse a des bornes plus regulieres que celle

qui est scorbutique.

A propos de la couleur de la peau dans la gangrene, je raporterai une observation que j'ai faite sur un Negre, appartenant à un reverend Pere Jacobin qui revenoit du Perou. Ce Negre eut un dépôt sur les bourses; je sus mandé par le reverend Pere Jacobin qui me connoissoit depuis

que j'avois guéri le Conétable de Navarre, fils du Duc d'Albe: le Medecin de ce Du fut appellé en consultation; son avis sur de ne point saigner le malade, & de lui donner des pondres qu'il ne nommoit point, & que je ne connoissoi pas, & moi je voulois le faigner abondamment & prom. tement pour échec la gaugrene qui arriva en 24. heures, parce qu'il ne fur point saigné; alors je voulus faire des scarifications pour empêcher ou borner le progrès de cene maladie, je trouvai de l'opp shijon par gens qui me dirent que la noirceur de la peau é oit un signe de gangrene recusabie dans un Negre, austi n'étoit ce pas sur la noirceur que j'avois decidé qu'il y avoit gan. grene, an contraire c'étoit fur la blancheur : j'ai observé que sila peau des blancs policit dans la gangrene, la peau des Negres blanchit.

Les

2

des Miladies des Os. 409 Les taches noires ou brunes du scorbut ne sont pas les seules qui accompagnent cette maladie ainsi que nous l'avons du ; il y en a de purpurines qui ont difference forme & groffeur ; les unes ne sont pas plus grandes que la pointe dune épingle, il ven a de grandes comme un grain de miller, daurres un peu plus : eiles s'assemblent plusieurs qui remplitient l'espace de la grandeur d'un liar ou d'un écu. Il s'en vois de larges comme la mun, les mêmes deviennent quelquefois violettes & brunes; les premier s cansent de la démangeaiton. J'ai connu des malades qui sçavoient quand illeurs sortoit de parcilles petites aches purpurines, its en écotent aversis par un pointillement leger, & une démangeailon qui y luccedoit.

La troisième espece de tache est rouge comme la morsure d'un cousin, située au sommer d'une

Tome 11.

Co

le

de

de

110

n-

le

Me

ne

100

ors

0-

72.

U-

es

dureté qui se forme de sous, plus ou moins considerable, mais pour l'ordinaire eiles sont grosses comme le bout du doigt, & resemblent à une empoule, excepté que l'on sent & voit à l'exterieur la tumeur de l'empoule, & que celle de ces taches est ensoncée dans le corps de la peau, & sait rarement saillie en dehors.

16

n é

n

Le milieu de ces taches est plus rouge que les bords, au lieu que les taches purpurines sont austi rouges dans leurs bords, qu'au centre: la tumeur qui accompagne ces taches disparoît quelquesois sans qu'on s'en apperçoive, & elles reviennent au même lieu ou ailleurs avec la même facilité. Quelquesois elles ne laissent aucun vestige après leur disparition; d'autres fois elles laissent une legere tache comme d'une contusion.

La quatriéme espece de tache scorbutique est jaune; celles-lè

des Maladies des Os. 411 sont fort étenduës, & n'ont pas le même degré de jaune per tout; certains endroits sont clairs & d'autres sont plus soncés; la peau est comme on la voit dans les derniers degrés de resolution des équimoses & des conjusions. Tou es ces taches sont farineules; l'épiderme en se separant tombe en écailles, comme du son, ou comme de la farine.

es

1

té

Uľ

16

ée

ii

u

I o

10

## Des signes de l'exostose Verolique.

Outre ce que j'ai dit au commencement de ce Chapitre, au sujet du caractère des exostoses veroliques, j'ai crû qu'il étois nécessaire de dire un mot des signes de la verole. On se ressouviendra que j'ai remarqué, que l'exostose n'étoit pas un simplôme primitif de ceue maladle, au contraire on sçait qu'il ne paroît qu'au troisséme degré.

il y a plusieurs simpsômes de

verole, la chaude pisse, le chancre, & le poulain, le fimosis & le parafimosis sont ordinairement les premiers degrés; les pustules sont du second : ce n'est pas que cela ne soit que quefois autrement. On voit des personnes qui gagnent la verole emblée, & à qui il vient des poulains ou des chancres deux ou trois mois après, sans qu'ils les aient merités par un nouveau commerce avec des femmes impures; on voit cela tous les jours. l'ai vû deux malades qui ont eu pour premiere marque ou signe de verole, des pustules, l'un avoit été plus de deux ans sans voir de femme lorsque les pustules parurent 3 l'autre depuis deux mois n'avoit eu aucun commerce avec le sexe, & l'un & l'autre n'avoient eu en leur vie d'autre maladie venerienne que les pustules qui leurs paroissoient.

La chaude pisse que je considere comme verole, n'est pas sui-

des Maladies des Os. 413 vie des simpsômes de cette maladie, lorsquelle coule abondamment, que l'écoulement emporte avec lui la douleur, la cuisson, & les autres accidens; lorsque la matiere change de couleur, & que par degré elle devient blanche, lorsque la quantité diminuë peu à peu par le seul usage des remedes, & sans le secours des astringens interieurement pris ou extericurement appliqués en injection; lorsquelle n'est point cordée, lorsquelle ne tom » be point dans les bourles, quelle ne se dépose point dans les jointures ou sur les yeux; enfin lorsque la fiévre qui survient, n'est point cause de sa suppression. On peut assurer que si le contraire de ce que je viens de dire arrive, la verole ne manque point de se manifester.

e

e

ıį

2

S

n

11

15

Le chancre si bien qu'il soit traité, cause presque toujours la verole, sur tout s'il durcit, s'il reste quelque dureté après la cicarrisation de l'ulcere, ou si le prepuce demeure gonssé; où eusin si quelque glande de l'aîne reste dure ou plus grosse quelle ne doir.

Dans le grand nombre de mal dies veneriennes que j'ai vûë, j'ai trouvé peu de malades arteints de verole, qui ne l'aïe eûë de l'une de ces manieres.

Si la chaude pisse & le chancre peuvent être suivis de verole, on ne doit pas douter, que la verole ne succede au poulain. La distinction du poulain en primitif & en consecutif est juste, mais la consequence qu'on en tire ne l'est pas.

Il est vrai que le poulain primitif présuppose un transport du virus, de la verge aux glandes de l'aîne immediatement par les vaisseaux l'imphatiques de cene partie; mais on ne doit pas pour cela conclûre que tout le virus

des Maladies des Os. 418 s'est déposé dans ces glandes. 1°. parce que les vaisseaux l'imphatiques qui se dévosent dans les glindes de l'aîne, ne sont pas les seuls qui reportent la l'imphe dela verge. Il y a de ces vaisseaux qui patfent par le dessous & le long de l'ureibre, lesquels dégorgent leur l'imphe dans les l'imphatiques de l'hipogastre, ce qui est une route ouverte, par laquelle le virus peut aller immediatement dans la masse du sang. 2°. il y a encore d'autres vaisseaux l'imphatiques qui suivent la veine honteuse interne, lesquels passent avec elle sous l'arcade de l'os pubis & se dégorgent aussi dans les vailseaux l'imphatiques de l'hipograsse, les uns & les autres de ces vailleaux peuvent porter le virus immediatement dans la masse du sang. 3°. Quand tout le virus prendroit la route des leuls vaisseaux l'imphatiques qui ront aux glandes de l'aîne, est il

No.

le

Prop Prop e

e

6

77

S iiii

for que toute ce te l'imphe infectée, s'arrête dans les glandes? Il faudroit pour que cela fut posfible, que l'obstruction se sit d'abord après le coït, & qu'en commençant elle sût totale, sans quoi il passeroit de la l'imphe dans le sang, & par consequent du virus.

4° Les vaisseaux l'imphatiques ne sent pas les seuls vaisseaux capables de porter le virus dans le sang, les veines le peuvent aussi, & l'on 'çait que cette route n'étant interrompuë par aucunes glandes, le virus doit immediatement se mêler avec le sang.

Le poulain dont je parle est celui que la plûpart des Chirurgiens croïent exemt de verole quand il suppure; on voit cependant par tout ce que je viens de dire, qu'il ne faut pas s'y fier.

Le poulain consecutif présupose que le virus a passé immediatement dans la masse du sang, &

des Maladies des Os. 417 qu'ensuite en circulant il s'est déposé dans les glandes de l'aîne par les vaisseaux l'imphatiques : on convient que celui là est verole, personne ne le dispute; je ferai ici une reflexion. Si le virus a pafsé dans la masse, cela prouve que les glandes des aînes ne sont pas de sures barieres, puisque le virus peut passer pour ainsi dire en contre bande. Or si le virus peut passer malgré les glandes, cela prouve que dans le poulain primitif,il en reste dans les glandes peu ou beaucoup, & qu'ainsi il passera plus ou moins de virus dans le fang; mais parce que ce peu est sussificant pour corrompre toute la masse, on concluëra que tout poulain est verole.

17.

5 ?

1-

'a-

n-

oi

le

٠į.

CS

a.

é-

es

2.

A

r-

1-

1-

Ainsi la difference du poulain primitif au poulain consecutif, est que le primitif arrive peu après le coït, & le consecutif long-tems après: le primitif se forme d'abord par le virus porté immedia-

tement de la verge aux glandes, & le consecutif par le virus qui après avoir circulé dans la masse, se dépose aux glandes peu de tems, ou long tems après, c'est ce qui fait que quelquefois il paroît huit ou quinze jours, un mois, un an & plus après le coit; c'est ce que l'experience fait voir tous les jours. Selon ce que j'ai dit ci-delsus, l'un ne differe pas essentiellement de l'autre : je ne sçaurois croire que dans le bubon consecutif tout le virus passe dans la massedu sang, sans qu'il en reste quelque portion dans les glandes, ni que dans le primitif tout s'arrê e aux glandes, sans qu'il en passe dans le sang; ainsi la difference de l'un à l'autre n'est que du plus au moins de virus passe dans la made, on retenu dans les glandes; & du plus au moins de tems qu'ils sont à paroître ou à se former. Tant l'un que l'autre peuvent avoir un progrès ra

0

q

2

02

des Maladies des Os. 419
pide ou lent, supurer, s'endurcir ou se resoudre, attaquer;
sieurs glandes ou une seule, a
river à l'aîne, aux aisselles c
au coû.

11

23

11

3

0

On observera que le primit qui a été gagné par le coît, ar rive toû jours aux glandes superieures de l'aîne; que celui qui a été gagné par la mamelle, soit pour avoir donné à teter à un ensant gâté ou autrement, attaque les glandes les plus prochaines de l'aisselle, & que celui qui survient après les baissers lassifs, auaque les glandes voisines de la gorge & du coû.

Il n'en est pas de mê ne du poulain consecutif, il peut attaquer toutes les mêmes glandes indifferemment, & en cela on pourroit le confondre; il est cependant des cas ou on ne peut se

méprendte.

Si après un coît impur il furment un bubon sous l'aisselle, on ne peut nier que ce bubon ou poulain est consecurif; de mê, me s'il arrive au coû pour avoir donné à teter, si une nourrice est attaquée d'un bubon au coû ou à l'aîne, le bubon est consecutif.

Si pour avoir baisé l'assivement une femme gâtée, il arrive un bubon aux aisselles, ou à l'aîne, ce bubon est encore consecutif.

Ainsi tout bubon qui attaque les glandes éloignées de la partie par laquelle on a peché, est un bubon consecutif; mais tout bubon qui attaque les glandes voisines des parties par les quelles on a peché, n'est pas un bubon primius. Il a déja été prouvé qu'il pouvoit arriver des bubons consecutifs aux glandes les plus voisines, mais il arrive des bubons dans ce même voisinage qu'on ne peut regarder que comme bubons consecutifs, quoiqu'ils paroissent immediatement après le coît. Par

exemple, s'ils arrivent aux glandes inferieures de l'aîne, on sçait que les vaisseaux l'imphatiques de la verge se dégorgent dans les glandes superieures, ainsi ce poulain sera consecutif, puisqu'il ne peut avoir été formé que par la l'imphe infectée qui est revenûë des extrêmités inferieures, & que cette l'imphe ne peut en revenir, que parce quelle y avoit été portée par les loix de la circulation.

ir

CC

10

n

)

S

Si une nourrice est attaquée d'un bubon sous le bras, ce bubon est consecutif par la même raifon; parce que les vaisseaux l'imphitiques qui reviennent de la mamelle, se dégorgent dans les glandes superieures de l'aisselle.

Si d'abord après des baisers lassifs il survient un bubon au voisinage de la gorge, la distinction du bubon n'est pas si facile, car la bouche a une si grande étenduë, que ses vaisseaux l'imphatiques passent par une infinité de 422

routes differentes : aussi voions nous qu'il se forme des bubons sous le manton, dessus & dessous l'angle de la machoire, & le long du coû jusques aux clavicules: on en a vû auquer les glandes tiroides & même le himus. Tous ces bubons peuvent être primitifs ou consecutifs; on ne peut les distinguer par la situation, parce que comme il a été remarqué, la bouche afant une grande étenduë, la l'imphe resourne par des routes differentes, & peut s'engorger d'abord dans toutes les glandes du voilinage; il est vrai que toutes les routes le réunissent à deux ou trois de chaque côtés, dont la principale est ce fameux canal Rorifere de Bils, qui se va iener dans la souclaviere: ainsi il ni a que les bubons qui se forment derriere l'oreille, deriere le coû, ceux des glandes chiroïdes ou du thimus, qu'on puisse affirmer être des bubons confecutifs des bailers

des Maladies des Os.

lassifs & impurs, parce que la l'imphe de la bouche ne prend pas ces routes, ce n'est pas pour cela que l'on puisse assurer que les autres soient des bubons primitifs par les raisons que nous avons dit,

Il n'est pas souvent nécessaire, & même il est presque toûjours inutile de distinguer ces bubons les uns des autres. J'aidéja dit que l'un & l'autre étoient verole, & quoique le traitement paroisse different à bien des gens, pour moi je pense qu'il doit être le même en general; & si ceux qui sont du sentiment contraire, veulent faire reflexion que la plûpart de ceux qui se font traiter de la verole bien caracterisée, ont été pansés en conformité du sistème indulgent, qui ne donne la verole qu'à ceux sur qui cette maladie exerce toutes les furcurs, ils diront que plusieurs personnes qu'ils ont ainsi traités se portent bien. Je répondrai deux

choses, la premiere, que nous scavons plusieurs personnes qui n'ont jamais été traités, ou qui l'on été très mal, & qui jouissent en apparence d'une parfaite santé, parce que la verole donne des quinze, vingt, & trente années de repic, même plus. Secondement, qui assurera que ceux que nous avons ainsi traité avec indulgence, n'ont pas cherché guérison chez d'autres de nos Confreres, qui moins indulgens, leur ent administré les remedes efficaces: nous les voions en bonne santé, & nous jugeons que nos paliarifs en sont cause, parce qu'ils gardent le secret sur ce qu'ils ont fait à nôtre insçû; ainsi je jugerai qu'une exostose est verolique, lorsque le malade aura eu une chaude-pisse, soit bien ou mal traitée, puisque nous avons dit qu'un homme pouvoit gagnet la verole emblée, & que la chaude-pisse pouvoit être consedes Maladies des Os. 425 cutive, c'est à-dire, un simplôme de verole: cardemême que le viru d'une chaude-pide suprimée peut infecter le sang, ac même aussi le sang infecté peut alterer les prostates, & causer une chaude pisse.

Si après une chaude-pisse suprimée par les injections, it survient une exostote, je jugerai

cente exostose verolique.

us

]...

es

, w

10

1-

11.

91

15

S

Ţ

Si dans le tems qu'une chaude-pisse coule, une sièvre survient & suprime l'écoulement, l'exostose qui succedera sera verolique,

Si après une chaude pisse longue & relelle à guérir, il arrive exostose, elle sera verolique.

Si la chaude-pisse est tombée dans les bourses, l'exostose est verolique, & ainsi des autres causes de supression de chaude-pisse.

Le chancre ne sera pas moins suspect, encore plus, puisque l'esperance de n'avoir point la verole à l'occasion d'une chaude pisse, n'est fondée que sur l'abondance des écoulemens qui l'accompagnent, on doit plus craindre la verole après le chancre, puisque cet ulcere suppure moins en un mois, qu'une chaude-pisse en un jour, ainsi lorsqu'il surviendraune exostose à quel ju un qui aura eu des chancres, je ne ferai aucune difficulté de juger certe exostose est verolique, puisqu'il a été remarqué ailleurs que le chancre primitif, comme le consecutif sont la verole:

VI

17

C

Je ne dis rien de plus du poulain, j'en ai assez parié; j'ai même donné des éclaircissemens sur cette matiere, que j'ose dire être peu connus; peut être aussi seront-ils peu goutés; ce ne sera pas ma faute, je dis ce que je pense, & sur tout ce qu'une pratique de plus de trente années ma toûjours consirmé.

Quoique je ne traite pas ici la

des Maladies des Os. 427 verole à fond, je ne puis m'empêcher de dire quelque chose en passant sur la nature des pustules & des poreaux, laissant les autres simptômes moins communs pour une autre occasion, esperant de donner un jour les obtervations sur lesquelles je fonde le jugement severe que je fais de tous ceux qui sont attaqués de quelque maladie venerienne que se soit.

e

3-4

3

6

n

n

0

e

0

1

200

racterisent.

Les pustules & les porreaux sont regardés par tout le monde comme des simplômes certains de verole, ainsi je ne m'amuserai point à prouver qu'ils sont la verole même. Je veux seulement donner ici des signes qui les ca-

Il y a plusieurs especes de pustules veroliques, les unes sont séches, les autres humides, & tant les unes que les autres sont plattes ou élevées, irregulieres ou rondes, douloureuses ou indolantes.

Les pustules séches sont aussi de plusieurs sortes, il y en a qui sont dattreuses, vives, ou farineuses, écailleuses & croutenses; quelques-unes sont jaunes, d'au-

tres d'un rouge pourpré

Les pustules humides sont supurantes, sa gneuses, ou moüillées par une serosité roussaire; & de celle-là les unes gardent le niveau de la peau, les autres sont rongeantes avec ulceration profonde, & d'autres au contraire forment des bosses & des élevations qui rendent la peau inégale & raboteuse.

Les pustules rondes peuvent être humides ou séches, mais elles sont presque toûjours petites; les plus grandes le sont comme long le du petit doigt: il y en a de plus petites qui s'élevent en pointe, à la sommité desquelles il sort une goute de limphe rousse, imperceptible. Quelques unes paroissent sous la peau ou dans le corps de

des Maladies des Os. 429 la peru; eciles-là arrivent d'or-dinaire immediatement après le chancre ou le poulain rentré, & elles sent prites par les malades, pour ce qu'on nomme communement une ébulition de sang. Elles n'ulcerent point la peau; elles la rendent truitée, & lorsquelles se dissipent, l'épiderme tombe en farine.

i-

5 ;

J-

4

R

it

) ~

re

le

10

e

18

e

30

Les pussules irregulieres n'ont cette irregularité, que parce que plusieurs se sont trouvées ensemble; elles peuvent être du caractère de toutes celles que nous avons décritte ci-dessus.

Les puttules indolentes sont presque toutes celles qui arrivent après la disparition des poulains.

Les douloureufes sont toutes celles qui supurent ou qui se déterminent à supurer : elles causent de la douleur par l'âcreté du pus qui s'y forme, ou qui en découle. Il y a plusieurs de ces pustules qui sont élevées comme

Traite

430 de petits furoncles, & quine su. purent point, elles retten: long. tems rouges & dures : il y en a d'autres qui supurent comme le furoncle, & qui noircissent mê. me comme le charbon; & l'ulcere qui leur survient est profond & difficile à guérir. On voit par toutes les especes de pustules douloureuses & supurantes, que ceux qui croient que les pustules qui supurent ne sont point veroliques, sont dans l'erreur ; ce n'est pas aufi l'indolence qui en decide, conme le pensent quelques uns.

On doit observer aussi que les pultules supurent ou sone doul ou. reuses par rapport à leur situation; celles qui le forment dans le pli des cuisses, à l'entre fesson, aux bourles, sous la verge à l'endroit quelle appuie sur le scrotum, sous les afteles, derriere les oreilles, sont & plus doul presses à cause du frouemont de ces parties, & plus supurantes parce des Maladies des Os. 43? quelles se touchent mutuellement, & que l'une jette sur l'autre son pus ou sa serosité, ce qui joint au frottement l'irite, l'échause, & l'enslâme.

Cela suffir pour donner une idée des pustules par leurs signés caracterisans, je pourrois en dire davantage, mais je m'éloignerois trop de mon sujet; je finis en di-

sant un mot des poreaux.

Le poreau est un signe si certain de verole, qu'on ne peut s'y mépreadre. Hen arrive aux cuisses près de l'aîne, au fondement, aux bourses & à la verge, ceux qui arrivent aux cuises, aux bourses & au dehors de la verge, n'ont ordinairement que la figure de pereau, mais ceux du pli de la cuisse, du fondement, & ceux qui se forment au gland, ou dans l'interieur du prépusse, prennent differentes sigures.

1,

à

0

Aupli de la cuisse & au fondement its se trouvent quelquesois

Traite

432 alongé éminents, & dentelés comme une cière de cog. Sur le gland & a l'interieur du prépulse, ils sont comme des r inbonses appliries. Tures ces formes differences décendent de l'pression qu'ils sonffrent laquelle les oblige de semouler aux parmes, ce qui les empêche de croître en tous lens, comme ils le fontailleurs, ou rien ne les gêne, n'y s'oppose à leur accroissement.

Les douleurs dans tous les membres, les infomnies, les inouiétudes dans les jambes, la chûte des cheveux & des autres poils, les lassitudes, la maigreur, les indigettions, les dévoiements. la jaunisse, les inflamations des yeux, la goutte sereine, la cararacte, les fittules lacrimales, au periné & à l'anus, celles qui surviennent à certains abscès, la difficulté d'endurcir un cal, après qu'une fracture a été bien reduite, & bien retenuë; tous les ulceres,

des Maladies des Os. uiceres, du nés, des paupieres, de la gorge, du fondement, & du poumon, en un mot toutes les maladies peuvent avoir pour cause la verole; & si peu de gens sont de ce sentiment, c'est que peu de gens observent; c'est l'observation, je le repere, c'est elle qui nous fair Chirurgiens, lans elle on voit des malades, & on les traite sans conn si re leurs maladies; ce qui ma fair di e souvent que voir des malades, ou voir des mililies, é oient des chiles hien d ff. remes; les ignorans vojent plus de malades que demaindies, & les habiles voient plus de ma dies que de matades.

S

n

e

35

II II

25

7.

1-

S,

es

la

es

1"

U

ui

S,

ıl,

ch

C'S

5,

Je conclus que tout ce que j'ai dittouchant la verole, doit être confideré qu'ind il s'agit de décider si une exostose est verolique ou non, & qu'il y a une ignorante témeriré de dire qu'une evostose n'est point verolique, lorsque le malade a été attaqué

Tome II.

de quelque maladie venerienne, si legere quelle ait paru, y ent-il trente & quarante années, & le malade eut il joüi pendant tout ce tems-là de la plus parfaite santé du monde. Cette maladie n'a point de prescription, elle paroît à disparoît; elle cause un simptôme, il s'évanoüit, il en succède un autre, c'est un prothée.

Il me semble entendre certaines gens gloter sur ce que je dis; mais en attendant que je puisse répondre à leur glote, qu'ils examinent s'ils ont affez vu de maladies veneriennes pour en juger, si celles qu'ils crosent ên des preuves vivames contraires à ma pratique, le sont autant qu'ils le pensent, & si ce qu'ils croïent être une guérison radicale, n'en est pas une paliacive lorsque ce Traité des malidies des os sera fini, je travaillerai à un Traite de maladies veneriennes, dans lequel je rapporterai tout ce qu'il des Maladies des Os. 435 y a de plus fort contre ce que j'ai avancé sur cette maladie, & je le détruir ai par des raisons & des observations s'y convainquantes que je n'aurai contre moi que la prévention & les préjugés, le sçavoir, l'experience, & la bonne soi seront mes juges.

## Signes des exostoses chancreuse.

13

2-

1-

170

ru

2

ni

en

60

172

ins

C'est ici qu'il faut être bien aventif à tout le pallé, pour ne poins se m'épsendre; il n'y a presque point de signes patognomonques connus pour distinguer l'exostose chancreuse, il est vrai qu'on peur faire ce raisonnement. Le malade attaqué d'exostose n'a au uns signes de scorbut, d'écroüelle; il n'a tamais encouru les rusques de gagner la verole, son exostose est donc canceruse. D'alleurs sa su neur est brune, elle est venue peu à peu, elle étoit petite & exactemen cir-

T ij

Traite

436

conscripte dès sa naissance, en un mot, i. n'y a point d'autres signes qui nous montrent que l'exoltose est cancereuse, la douleur même qui est un signe si certain du cancer occulte n'est point ici plus violente. On peut aussi juger qu'une exostose est cancereuse quand elle n'a pas cedé aux remedes mercuriaux : celle de la femme dont j'ai parlé, & à laqu'elle les os se casserent, étoit plus facile à juger, parce que cette malade avoit un cancer à la mamelle, on nepouvoir pas s'y tromper non plus que dans celle à qui je disseguai & enlevai la mamelle après sa morr.

## Signe de l'exostose Scrophuleuse.

Quand le malade attaqué d'exostole a été assligé des écroueldans sa jeunesse, lorsqu'il a des glandes glombées au cou, aux asselles, aux asnes, qu'il a le ven-

des Maladies des Os. tre dur , qu'il digere mal , que son teint est d'un pâle un peu plombé, qu'il a des emflûres au nés, à la levre superieure, qu'il a la vûë tendre, qu'il l'armoïe, qu'il a des écoulemens pituiteux par le nés, tout cela peut nous faire soupçonner que son exostoscest scrophuleuse; sur tout s'il a été mal nourri dans sa jeunesse, s'il habite un païs marécageux, s'il est Espagnol, ou Piémontois, & si son, pere, sa mere, ou autres parens, ont été attaqués de ce mal.

2

eeles On ne se m'éprend pas aux exostoses qui arrivent après la petite verole, le mal ne tarde point à venir, & les dépôts purulens qui surviennent au voisinage des os, anoncent l'exostose ou la cari. Ces dépôts se sont en un jour, & la fluxtuation de la matiere surpurée est presque aussi promte que la tumeur. J'ai ouvert de ses abscès un grand membre, & j'ai

T iij

presque toujours trouvé les os déconvert exortosés ou cariés. M. B. shoffen mon Confrere m'a appellé en consultation pour l'enfant d'un Baigneur, auquel il avoit déja ouvert deux abicès, l'un au coude & l'autre au genou : celui du coude s'est guéri assez facilement & sans exfoliation sensible, quoique les os fussent découverts. L'autre abscès du genoù avoit découvert la rotule; la partie osseuse de cet os s'est entierement separée d'avec les cartilages, ligamens, & aponévroses, sans que la cavité de l'articulation en ait pâti : le pus a pris son cours au dehors, & les cartilages qui revêtent & environnent la rotule, étant restés dans leur entier, la jointure a été conservée. Cette observation est rrès-belle.

Pronofic.

Les exostoses benignes ne sont

des Maladies des Gs. 439 curables que par l'opération; on ne s'avise guére de la faire, à moins que la situation de l'exosto-se ne soit cause de la lézion de quelque action, comme il a été

remarqué ci devant.

S

L'exostose scorbutique est sâcheuse, la verolique l'est moins,
la rakutique se guérit souvent
d'elle même; la chancreuse est
mortelle à moins qu'on ne puisse
emporter le membre, encore
survient-il quelquesois des accidens sâcheux causés par le dépôt
de la même tumeur dans quelque
autre partie. Le prognostic de la
carie est le même. Je donnerai
ci-après quelques aphorismes au
sujet de cette maladie, par le
moïen desqueiles elle sera mieux
éclaircie.

De la cure de l'Exostose & de la Carie.

L'exostose benigne ne nous indique que l'extirpation, en-T iiij 440 Traite

core faut - il pour s'y déterminer, qu'elle n'incommode nota. blement quelque action. Celle du domestique de Monseigneur le Cardinal de Rohan, incommodoit seulement, elle ne nuisoit à quoique soit qu'à mettre son chapeau, & s'il eût vou u souffrir le leger dommage, il est vrai que la façon de l'extirper y a un peu contribue. Si j'étois obligé de faire pareille opération, je suivrois ce que j'avois projeté pout lors. J'avois été choisi pour opé-Fer cette tumeur, & mon dessein étoit de couper les teguments à la base de l'exostose par une incision circulaire, de scier la tumeur, de couper en étoile les teguments en trois ou quatre endroits, & particulierement le pericrane pour le débrider, perfuadé que quand on ne prend pas cette précaution, il s'étend, & s'enflame, ce qui est suivi de tous les simptômes dont mourut le pau-

des Maladies des Os. yre garçon. Après avoir ainsi coupé les teguments, j'aurois appliqué le feu ou mis en usage tous les moiens d'obtenir l'exfoliation, dont on parlera ci-après.

La loupe offeuse du Soldat de Lille étoit trop grosse pour qu'on entreprît de l'extirper. Celle qui s'élevoit sur le condille du femue en forme de stilet, pouvoit être & disticile & d'angereuse à emporter, & il ne faut faire de semblables opérations, que quand on y est contraint par de fâcheux simptômes:

Les exostoses & les caries rakitiques, se traitent en faisant ulage des remedes qui conviennent au rakuis, dont nous parlerons dans le Chapitre sui-

vant.

ia.

ille

eur

10-

t à

12.

10

tie

en

de

ıi.

:111:

pé.

la

ci-

III-

les

211=

00-

er-

725

80

LIS

III.

Les exoltoles & caries vereliques, sco butiques, scrophuleules & chancreures nous fournif. sent deux intentions, l'une est de combattre & détruire la caule in-

terieure, & l'autre de combattre & détruire le vice-local.

On combat la cause interne des exostoses & des caries scorbutiques, par le regime de vie, les remedes generaux & les antiscorbutiques.

La cause interne de l'exostose verolique se détruit par les frictions mercurielles qui procurent un flux de bouche bien conditionne, c'est ce qu'on appelle grand remede, parce qu'il guérit en peu de tems, aisément & sûrement. Les preparations du mercure qu'on prend par la bouche sont des remedes insuffisans, toûjours pernicieux, & les pussanes sudorifiques ne sont pas plus efficaces: ce qu'il y a d'étonnant c'est que quoique certaines gens les debitent sous leur nom, il se trouve des dupes qui les boivent. Toute la Ville est pleine de ces Charlatans; les nombreuses affiches qu'on y voit de toutes parts, des Maladies des 1)s. 443 anoncent des remedes certains pour toutes sortes de maladies, & feroient croire aux Sciamois que l'on ne doit point mourir dans Paris: ils auroient même lieu de demander à quoi servent les Medecins, les Chirurgiens, & les Apotiquaires.

le

] 0

es

r-

se!

;-

nt

-

it

Ì-

r-

ie

I.

es

E

15

(e

t.

Je serois curieux de sçavoir auxquels ils se confieroient s'ils tomboit malades! S'il m'est permis de présumer, ces Siamois jugeroient plus sainement que la

plûpart de nos François.

Pour guérir l'exostose & la carie verolique, il faut donc guérir la verole; c'est ce que je n'entreprend pas dans ce traité, cela n'est point de mon sujet, je donnerai seulement la maniere de détruire le vice-local par les differentes manieres d'operer sur les unes & les autres maladies; & asin que les jeunes Chirurgiens soient pleinement instruits de toutes les opérations, je ptendrai

Tvi

444 Traite

differens exemples, autant qu'il

me sera possible.

A l'égard de l'exostose qui est simplemennt scrophuleuse, il est difficile de détruire sa cause interieure. La difficulté n'est pas si grande lorsque la verole, en est la premiere cause, ni même lorsque le virus succede aux écroïielles: je ne parlerai point ici des remedes qui combattent les causes internes, le vice-local qui est l'exostose ou la carie, doit faire toute mon attention. A l'égard du virus cancereux, je ne ferois pas la même chole; si je sçavois quelque remede capable de l'amadoiler, ou de le détruire, comme il ne pourroit trop tôt paroître, je n'attendrois pas, pour le donner, que je fisse un nouveau traite; j'avouë avec tous les habiles gens, que ce virus est indompiable, & je pense avec eux qu'il n'est permis qu'aux ignorans, aux Charlatans, & aux fourbes d'en des Maladies des Os. 445, propoler. Laissons ces malheureux & criminels parasites, & montrons au jeunes gens la manière d'exercer nôtre Profession avec connoissance, jugement & dexterité.

3...

3

C

17

5

mg-

-

 De la cure du Vice-local de l'exostose de la carie.

On ne doit attaquer les exostoses, que lorsqu'elles supurent, ou lors qu'après avoir traité la cause interieure, les exostoses sont demeurées aussi grosses qu'elles étoient.

Quand l'exostose a supuré, on doit auvrir jusqu'au lieu cù reside le pus: on le trouvera n'occuper que les parties molles, & l'os recouvert de bonnes chairs; ou bien l'exostose te tera exfoliée, & l'os demeure couvert de chairs louables; mais le plus souvent on le trouve découvert, carié, vermolû, & quelquesois percé jusqu'à la moëlle.

Si l'on trouve que le pus n'occupe que les parties molles, & que l'os soit couvert de bonnes chairs, il suffit de lui donner une issuë libre par une grande ouverture, & de traiter cette maladie comme l'ouverture d'un simple abscès.

Observés cependant que quoique les chairs paroissent bonnes, elles ne le sont pas tou jours; mais on en sera instruit dans peu Elles seront grainues & fermes, elles ne croîtront qu'autant qu'il le faut, leur accroissement ne sera point trop promt, elles seront un peu sensibles, ne saigneront point, & leur couleur sera d'un rouge de rose. Au contraire si les chairs qui sont sur l'os sont lisses ou pleines de champignons, molles & s'élevent trop en peu de tems, très douloureuses ou insensibles, saigneuses, blanches, plombées, d'un rouges éclatans, d'un rouge brun ou noir, cela marquera

des Maladies des Os. 447 que les chairs sont mauvaises, & que l'os est malade; en ce cas on traitera l'ulcere, non comme l'ouverture d'un simple abscès, mais comme l'ulcere avec carie dont nous parlerons dans la suite.

Quoique les chairs ne soient pas dans ce dernier état, & même quoiqu'elles paroissent bonnes, il arrive par la suite des pansemens, qu'elles deviennent fongeuses; pour lors on aura soin de les moriginer par la poudre d'alun calciné avec le precipité rouge, l'eau-de chaux, ou l'eau fagedenique : la dissolution du mercure avec l'eau-forte, ou avec l'esprit de nitre est fort utile; on la rend plus ou moins foible en y mêlant un peu d'eau simple ou d'eau vulneraire. L'onguent brun, qui n'est que le basilicum & le précipité mêlé ensemble, est excellent; on le rend aussi plus ou moins fort. Les baumes verdits par le cuivre, com448 Traite

me celui de Fenillet, le verder, & l'ægipitiac sont très-utiles. Il ne faut point oublier le baume d'acier fair avec la limaille d'acier devorée par l'esprit de nitre, & mêlée avec l'espris de therebentine. Il est esticace pour moriginer les chairs, & même après qu'elles sont corrigées parce qu'on l'afsoiblit en y melant l'huile d'hipericum, ou celie de therebentine. On ce comporte ainsi jusqu'à ce que les chairs aient atteint le niveau de la peau, & lorsquelles surmontent, on les maîtrise avec la pierre infernale jusqu'à la cicarrifation de l'ulcere.

Quand après l'ouverture de l'exottose on trouve son exfoliation parfaite, on la tire hors de l'ulcere, & on examine les chairs, afin de les traiter comme il vient d'être dit dans les deux cas précedens. Mais si l'exfoliation n'est pas totale, il faudra la procurer par tous les moïens qui seront ci-après

propolés.

des Maladies des Os. 449

Si après avoir fait l'ouverture d'une exoltole supurée, on trouve l'os simplement découvert ou carié, vermoulû, ou percé jusques à la moëlle, il faut obier-

ver ce qui suit,

S'il n'est que découvert ce qu'on appelle carie séche ou simple alteration, on se conventera de mettre dessus un plumasseau de charpi trempé dans l'eau devie, ou l'esprit de vin: on remplira la plaïe de charpi sec; on couvrira le tout de plumasseaux y & on appliquera le reste de l'appareil.

Au premier pansement on examinera l'os, & s'il ne souffre aucune alteration, on se contentera de le panser avec un plumasseau trempé dans l'esprit de vin, & les chairs seront pansées avec l'onguent brun. Mais si l'os tarde à s'exfolier, il faut appliquer dessus les medicamens propres à ac-

celerer l'exfoliation.

450 Traité

Il faut pendant qu'on combat la caule interieure par les remedes generaux & les specifiques. dans la carie des os, attaquer le lieu carié, & faire en sorte d'en procurer l'exfoliation, c'est àdire, la séparation de la partie malade d'avec la partie saine, Cette séparation est à la verité un des faits où la na ure montre non-seulement la puissance, mais où elle ne cache pas moins qu'ailleurs ses façons d'agir. S'il est ce. pendant permis de rapporter ce que j'ai observé en la suivant avec beaucoup d'actention, je dirai que j'ai toujours remarqué que lorsque l'os ne suinte aucune liqueur, & qu'il est sec, l'exfoliation se fait plus promsement que loriqu'il laisse échaper quelque serosité; ce qui m'a fait penser que l'exfoliation ne se fait prom. tement, que lorsque la partie cariée n'a plus de commerce avec les vaisseaux de celle qui ne l'est

des Maladies des Os. 451

pas: ce commerce entierement interrompu fait croire que les lucs qui coulent dans les vaisseaux de la partie saine, viennent saire ésort contre la partie alterée, & que ces ésorts redoublés par la resistance, & résterés à chaque instant de la vie, sont la cause qui separe insensiblement la partie alteré de l'os.

J'aperçois bien tôt dans la circonference, de la piece alterée, des chairs naissantes qui croissent de plus en plus, j'ai lieu de croire qu'à mesure que les premiers éforts des sucs font la séparation, ces sucs nourriciers se congelent & forment des chairs, & que c'est l'accroissement insensible de ces chairs qui acheve de separer infailliblement la piece de l'os malade & la pousse dehors. Je luis d'autant plus certain que la nature agit ainsi, que je trouve ces chairs grainuës dans l'endroit qui étoit occupé par la piece d'os

452 Traite

separé, & que ces chairs, par leur bonnes qualités, m'assurent que l'os qui reste dessous est sain.

Je ne juge pas de même de la carie lorsqu'il suinte quelque matiere à travers les porrosités de l'os. Je dis au contraire que puisque les sucs trouvent de la facilité à s'échaper, l'os alteré ne forme aucnn obstacle à leur passage, qu'ils ne font aucun éfort contre lui, & qu'il ne se separera pas si tôt. Cette observation nous servira à rendre raison de la façon d'agir de certains remedes qui procurent promtement l'exfoliation des os.

Avant que d'entrer plus avant je ne veux point laisser échaper à ma memoire, deux choses que j'ai observées sur le suintement, qui se fait à travers les porrosités des os découverts; la premiere est que lorsque ce suintement est sereux, la carie dégenere souvent en vermoulûre; & la des Maladies des Os. 453 seconde est, que lorsqu'il est sanguinolent, il se forme des chairs dans l'intervale des sibres de l'os carié, ce qui produit une carie d'une espece particuliere; les chairs quoique molles, paroissent fermes, parce qu'elles sont nichées entre les sibres de l'os qui les soûtiennent, & lorsqu'on passe le doigt sur ces chairs, on sent de petites inégalités ofseuses qui les traversent & les soutiennent.

0

53

S

ch

Si donc la carie est séche, & qu'il n'y ait aucun suintement, on la pansera simplement comme nous l'avons marqué ci-dessus, sur tout si elle est superficielle; mais si elle est profonde, ou s'y quoique superficielle, elle resiste à l'extoliation, ou si elle suinte des matieres sanguinolantes, ou cereuses, on appliquera avec succès la dissolution du mercure par l'eau forte, ou par l'esprit de nitre, & cette application sera plus

ou moins réiterée, sclon que la carie paroîtra plus ou moins profonde. On panse avec du charpi sec le jour de l'apolication du remede, & avec du charpi moinsé d'esprit de vin les jours qu'on ne

l'applique pas

de vermoulure, ou quand on veut l'évirer, si l'application de la disfolution du mercure ne suffit pas, on applique le cautere actuel de la manière qu'il sera dit ci après.

Si le suintement est suivi d'excroissance de chair comme il vient d'être dit, on emploiera non seulement le cautere actuel, mus les rugines pour enlever les chairs & grater l'os, afin que le seu détruite l'une & l'autre cu les pénétrans avec plus de facilité.

La carie avec vermou ure n'est pas roujours facile à combaure; je ne veux pas dire que la cause in erne soit difficile à déruire, puisque tout le monde en est con-

des M l dies des Os. 455 vaincu, mais je veux dire le vicelocal. En effet, on voit louvent de ces sories de caries qui ont été negligées, où presque tout le corps de l'os est vermou, u cela n'ete pas d'une si grande contequence, si cette espece de carie arrive aux os qui ne tervent point d'appui & de soucient au corps; mais si pareille maladie survient à l'os de la cuisse ou de la jambe, à celui du bras ou aux os de l'avant-bras, on peut regarder ceite maladie comme très-fâcheuse, parce que l'os peut se rompre entierement, & qu'alors le membre n'auroit plus de sourien : c'est pour certe raison qu'il faut sourceit la partie avec des plaques de fer bane, des cartons, des bouctes ou autres machines, pendant qu'ou fest les opérations nécessiries. Ces apérations sont de ruginer l'os, le brûler ensuite avec le camere actuel, obletvant d'avoir des rugines qui coupent assez pour

o. pi

e-

10

vi

ut

[-

S,

χ.

il

ra.

L'S

es

3

le

,

\_

qu'on ne soit pas obligé d'appuier, parce qu'on pourroit rompre l'os. Par la même raison le ser qui est le cautere actuel, sera le plus rouge qu'on pourra, asin qu'il puisse brûler quoiqu'on l'ap-

plique legerement.

Pour faire cette application il faur avoir plusieurs cauteres de la même grotseur & de la même figure, les mettre tous à chausser d ns des charbons ardents, pendant que le Chirurgien découvrira la plaïe, l'étuïera, & la garnira de linge mouillés pour la garentir du feu. On commencera à brûler par le milieu de la carie, & on contuinuera par les bo de, parce qu'il faut éviter que la chaleur ne les incommode. Les cauteres qu'on applique au milieu peuvent être appliqués tous de suite, mais il faut laisser quelque distance entre les applications qu'on fait au bords de la carie, afin de donner le tems aux linges mouillée des Maiadies des Os. 457 moüillée de se refroidir : on pourroit même les remoüiller pour les refroidir plus promtement, en prenant garde de les bien exprimer, caril ne faut point que l'eau en découle, elle refroidiroit les cauteres.

2

r

2

2

2

e

25

1

e

Lorsque l'on a fait cette application, on panse la carie avec le charpi-sec; on le tremperoit dans l'esprit de vin si le malade sentoit beaucoup de chaleur, comme il arrive quelquesois lorsque l'on applique les cauteres aux os qui ont de la moëlle: le reste de l'ulcere s'épunche à l'ordinaire.

On n'applique pas les couteres actuels une seule fois, il vaut beaucoup mieux de les poser à plusieurs reprises sur la partie malade, parce que l'on pourroit faire penetrer la chaleur plus profondement qu'il ne saut. On juge de la nécessité de brûler plus ou moins par l'épaisseur apprente de la carie, ou par son cipece

Tome II.

2.58 Celle qui est avec vermoulure ou ipersarcose, demande une application plus forte que les autres, car il est nécessaire de détruire les mauvaises chairs à l'une, & pour cet effet, il faut brûler jusqu'aux parties saines d'où viennent les vaisseaux qui fournisfent à la chair; & à l'autreil fam dessécher & tarir ceux d'en vien. pent les serosités. On doit auf appliquer le feu plus fortement aux os spongieux, lersqu'ils som attaqués de ces deux especes de caries.

Quand la carie communique jusques au canal de la moëile, on est obligé de trépaner l'os. On trépane quelquefois le sternum pour évacuer le pus qui est del. sous, & qui ne s'écoule que par un petit trou de la carie. Les caries de la moëlle sont quelquesois la suite des abscès qui s'y forment; & ces abscès ont pour cause des coups qui ont fait commo

des Maladies des Os. 459 tion à la moëlle, comme on voit qu'ils en font au cerveau. D'autrefois les abscès sont causés pas l'alteration d'une portion de l'os qui s'exfolie dans toute l'épaifseur, jusques au canal de la moëlle; & quand cette portion exfoliée n'est point tirée dehors, elle blesse la moëlle, elle incommode les chairs grainuës qui l'ont separée; & comme ces chairs croissent par dessus, elles se durcissen: & enchassent pour ainsi dire cette piece d'os, de maniere qu'il est impossible de l'extraire, sins faire une grande perte de substance à l'os par l'application de deux ou trois couronnes de trépan.

re

p-

es,

ire

8

uf-

n-

is-

1111

-11

: 1

m

ont

de

aC

um

lel.

par

ca-

Fois

or-

au

110-

Il arrive souvent que les exostoses produisent ces abscès, lorsquelles font saillie du côté du canal de la moëlle, quelles compriment ses vaisseaux & interrompent le cours des liqueurs: ces sortes d'exostoses sont précedées par

V ij

de longues douleurs que sentant les malades dans le prosond des os; & lorsquelles supurent, elles percent quelquesois du côté de la moëlle au lieu de percer au dehors.

l'ai traité de la verole un homme qui en avoit un semblable au milieu du tibia; il eut un flus de bouche bien conditionné, la tumeur de la jambe qui étoit assez petite, disparut, les douleurs ne cesserent pas entierement, elles augmenterent quinze jours après être sorti de chez moi; il vint me voir, je lui trouvai un peu de fiévre, sa jambe devint rouge & même douloureuse à l'exterieur: Monfieur Castés & Mon-Seur Robordeau qui avoient été témoins d'une partie de son traitement, sarent appelles en consultation; je leur sis le récit des choses qu'ils n'avoient pas vuës, ils convincent que son traitement avoit été méthodique, &

des Maladies des Os. 461 que pour l'état present il faloit faire quelques faignées, bassiner la partie & la doucher avec l'eau tiede & l'eau de vie; qu'au surplus il faloit ouvrir non la tumeur, car il ni en avoit point, mais l'endroit où il y en avoit eû, ce qui écoit le lieu où il sentoit le plus de douleur, croïant que quelque matiere infiltrée dans le periolle pouvoit être cause de tous ces accidens. Je fis l'ouverture, muis le malade n'en fûr point soûlagé, & deux jours après on se determina à faire l'application du trépan, qui fût affez penible, mais qui nous découvrit la cause des douleurs, par l'évacuation considerable qui se sit d'un pus trèsfœtide.

La moëlle étoit toute fonduë, & le canal paroissant presque vuide, sit que j'appliquai encore trois autres couronnes, & que je consai les ponts qui restoient de l'use à l'autre. Le cautere actuel

fut appliqué, l'exfoliation se sit, & le malade guérit. Feus Messieurs Ledran, Arnaud & moi fûmes appellés pour une jeune fille de Province à qui nous sîmes la même opération & avec le même succès.

On remarquera en passant que s'il sort beaucoup plus de pus de la plûpatt des ulceres dont on n'a pas découvert toute l'étenduë de la carie, que la grandeur de l'ulcere ne paroît en devoir donner, c'est qu'il y a un trou à la carie qui communique avec le canal de la moëlle; & si l'on ne découvre pas l'os pour le trépaner, le pus qui croupit toûjours, cause la mort du malade: j'ai fait nombre de sois cette opération, & j'ai presque toûjours réüssi.

Je finis la cure de l'exostose & de la carie par dire un mot de la maniere d'attaquer les exostoses qui n'ont point fondu par le traisement de la verole, on de

des Maladies des Os. 463

On doit découvrir la tumeur de l'os en faisant une grande ineision cruciale; on emporte une partie des angles; on panse à sec pour lever l'appareil le lendemain, & se servir du trépan perforatif, avec lequel on fait plusieurs trous profonds & asiez prés les uns des autres, observant qu'ils remplissent toute la tumeur qu'on veut emporter. On se sert ensuite d'un ciseau ou d'une gouge bien coupante, & un maillet de plomb avec lequel on frappe moderement pour couper tout ce qui a été percé par le perforatif. Ces trous affoiblissant l'os, il se coupe plus facilement, sans courir aucun risque de l'éclater en le coupant avec le ciseau. C'est un moien dont se servent les Menuisiers pour éviter que leur bois ne s'éclate en le travaillans.

Si la tumeur est considerable & qu'il faille repeter les coups de

V iiij

Traite 464 ciseau & de maillet, on pent remettre le reste de l'opération au lendemain, parce que des coups réfierés pourroient ébranler la moëlle, & causer par la suise un abscès. Quand on a tout enlevé, on panse l'os comme il a été dit, & pour que l'exfoliation soit promte, on applique dessus la dissolution du mercure par l'eau force, ou par l'esprit de ni. tre, c'est un des meilleurs remedes qu'on puisse emploier, & je n'y prefere le feu, que lorsque la carie est profonde, quelle est avec vermoulure ou excroissance de chair.

Pour finir ce traité d'exostose & de carie, j'ai composé quelques aphorismes qui ne sont que le produit de mes observations, & d'une pratique journaliere.

APHORISME I.

Si l'exostose ne disparoit pas

des Maladies des Os. 463 après l'usage des remedes qui ont du combattre la eause interne, il faut attaquer le vice local.

Nous avons fait remarquer cette observation dans la cure, & on doit l'observer à la lettre, à moins que l'on ne reconnoisse quelque défaut dans la maniere dont ces remedes interieurs ont été administrés.

1

S

ŗ

## APHORISME II.

Nous avons dit que l'exostole se termine par resolution, par induration, of pur sufficient, nous pouvons ajouter par pourriture, lorsque los est vermouli, o pas delitescence puisque nous avons vu plusicurs sois les exostose disparoitre suns application de remedes.

# APHORISME III.

La terminaison de l'exostose par resolution est la plus parsaite, pour466 Traité
vû qu'on ait fait les remedes convenables: on en comprend bien la raison.

## APHORISME IV.

Un accès de fiévre fait quelquefois disparoître l'exostose: peut être est ce la disparition de l'exostose qui cause la sièvre par la reintroduction du virus dans le sang.

### APHORISME V.

Quand l'exostose s'évanouit sans avoir fait usage des remedes, il survient d'autres simptomes pour l'ordinaire. On en voit disparoitre d'un lieu, & paroitre dans un autre. Cela ne demande point d'explication; on en conçoit bien la cause,

## APHORISME VI.

On est moralement certain qu'une exostose verolique est guérie, lorsdes Maladies des Os. 467 qu'elle disparoit par l'usage des frictions, & après un flux de bouche bien conditionné.

## APHORISME VII.

Quoiqu'une exosiose verolique ne disparoisse pas entierement après un traitement regulier, il ne saut pas croire que le malade ait encore la verole, parce que l'exostose laisse toûjours quelque vestige, sur tout quand elle est ancienne, les sibres ofseuses ne se raprochant pas si facilement que le sibres charnuës.

## APHORISME VIII.

Quand l'exostose est douloureuse et signe qu'elle croit. Quand li peau qui la couvre est rouge & dou-loureuse, c'est une marque de sup-puration.

# APHORISME IX.

Quand la tumeur mollit, & que V vj

La conzeur et la douleur diminuënt, c'est si ne que l'exostose est supuree: on trouve fluctuation si l'on examine bien.

## APHORISME X.

A l'exostose où la peau s'ouvre d'elle-même, cette ouverture devient sistuleuse, l'os découvert laisse suinter une sanie rougeatre de très-sætide.

## APHORISME XI.

S'il fort un pus sanguinolant mais épais, s'il se separe quelque portion dos, et quelle sorte par l'ouverture, l'ulcere quérira sans sistule.

Cela arrive souvent à l'exostose verolique qui suppure, qui s'ouvre & qui s'exfolie naturellement sans opération, si elle a été traitée par les frictions mercurielles.

## APHORISME XII.

Les exostoses qui supurent cau-

des Maladies des Os. 469 fent ordinairement des donleurs vives & continuelles, qu'il ne faut point confondre avec celles que caufent l'élevation & les divultions du perioste dans l'accroissement de l'exostose.

#### APHORISME XIII.

Dans les ulceres, si l'os est recouvert de chairs sponzieuses, molles, pales ou d'un rouge de meure, c'est signe que l'os est alteré.

## APHORISME XIV.

Si la sonde penetre aisément les chairs ju qu'à l'os, quelles saignent sacilement sans causer de douleur, l'os est alteré.

## APHORISME XV.

Si avec la sonde on treuve l'os raboteux & inégal, il est alteré; à moins que ce ne soit une inégalité naturelle, ce que l'Anato470 Traité mie nous fera distinguer.

### APHORISME XVI.

Si après avoir penetré les chairs avec la sonde, on sent à son extrèmité comme si l'on touchout du bois pourri, ou du carton moüillé, l'os est carié, & la carie sera une vermoulûre.

### APHORISME XVII.

Lorsque les emplatres sont noircis par la matiere, il y a altération à l'os.

S'il entre du plomb dans la composition de l'emplâtre, ce signe est équivoque, mais il marque toujours que la sanie est de la nature de l'eau forte, puisqu'elle disfout le plomb.

### APHORISME XVIII.

Si la peau des environs de l'ulcere est violette, ou de couleurs plombée, il y a alteration à l'os.

#### APHORISME XIX.

Si la fanie est sereuse, puante, & en plus grande quantité qu'il ne doit y en avoir par rapport à la grandeur de l'ulcere, c'est une marque de l'altération ou de carie en l'os.

## APHORISME XX.

La cicatrice qui se forme sur l'os alteré, est molle, élevée, en sans adherance.

### APHORISME XXI.

La cicatrice qui se fait sur l'os sain après l'exfoliation, doit être prosonde, serme, adherante, & blanche.

Elle est profonde parce qu'une portion d'os s'étant exfoliée il y a perte de substance, & que les vaisseaux qui fournissent les sucs sont retressis, parce qu'ils ont étés 472 Traite

long-tems exposés à l'air exterieur, à l'action des remedes desficatifs, & à la compression des bourdonnets avec lesquels on a tenu l'ulcere long-tems ouvert.

Li cicatrice est ferme, parce qu'elle est appusée sur l'os, & parce qu'une partie des sucs osseux ont été emplosé à la faire.

Elle est adherante, parce que l'os & la chair n'ont produit

qu'une même cicatrice.

Elle est blanche parce que les pores sont sort serrés, & reslechissent une plus grande quantité de lumiere.

#### APHORISME XXII.

Quand les ulceres voisins des os passent un anou plus, les os se carrent.

La carie arrive aux os voitins des anciens ulceres, parce qu'il est impossible que pendant tout ce tems, la matiere de l'ulcere, & l'œdême qu'il produit au voides Maladies des Os. 473 sinage, n'ait changé la disposition naturelle du perioste, ce qui donne lieu à l'obstruction des vaisseaux qui parcourent l'os, d'où il s'ensuit le séjour, l'aigreur, l'épanchement des liqueurs, & la destruction des fibres de l'os.

## APHORISME XXIII.

Quand le malade dit avoir senti des douleurs vives, es prosondes dans le commencement de la postème qui a produit l'ulcere, on doit soupçonner carie ou disposition à la carie.

Cette douleur marque que le perioste à souffert, & que l'os à pû souffrir par la raison cidessus alleguée.

## APHORISME XXIV.

Les os peuvent être alteres sans que les chairs soient gatées ; parce qu'ils se nourrissent de l'imphe, & que cette liqueur est ordinairement le vehicule du virus de quelque nature qu'il soit, dautant que le virus est salin comme il a été remarqué ailleurs.

## APHORISME XXV.

Les ulceres des articulations, du coin de l'wil, de la bouche & du nés, sont plus souvent suivis de carie, que les ulceres des autres endroits du corps: ce qui vient de ce que ces organes sont plus remplis de vaisscaux l'imphatiques, & que la l'imphe qui les arrose est le vehicule des sels veroliques, scorbutiques, & scrophuleux.

## APHORISME XXVI.

Tons les os qui sont découverts de leur periose ne s'exfolient pas.

Cela ne doit s'entendre que des os qui ont perdu leur perioste par des Maladies des Os. 475 des coups, des chûtes, ou par des abscès benins. Les vaisseaux de l'interieur de l'os portent toûjours vers le dehors, parce qu'ils communiquent avec ceux qui sont rompus; & là le suc nourrissier s'arrête, & forme de petits boutons de chair, qu'on voit paroître insensiblement sur la surface de l'os, puis s'unir ensemble, & couvrir par succession toute la surface de l'os découvert.

## APHORISME XXVII.

Les os découverts par les coups exterients, s'exfolient plus promtement que ceux qui font alterés par les abscès ou autres dépôts; parceque la carie qui survient à ceuxci est entretenuë par une cause interieure. Or pour que la chair grainuë qui fait l'exfoliation se produise, & chasse l'os alteré, il faut qu'il n'y ait aucun vice dans les sucs qui la produisent. Donc, &c.

## APHORISME XXVIII.

Les caries profondes s'exfolient plus difficilement que les superficielles.

La raison est que leur cause le plus souvent est maligne: d'ailleurs la portion d'os est plus épaisse, & doit être plus d'fficile à separer la chair grainuë qui se forme par dessous.

#### APHORISME XXIX.

Lorsque l'os est prèt de s'exfolier, si on le touche avec la sonde, le malade sent de la douleur, & l'ulcere

saigne quelquesois.

La douleur vient, parce que la furface de l'os, du côté qu'il se se-pare, est toûjours raboteuse & inégale; & si on vient à le pousser avec la sonde, on pousse aussi ses inégalités & ses pointes contre la chair grainue qui est dessous, ce qui cause de la douleur; & com-

des Maladies des Os. 477 me ces mêmes pointes & inégalité ne manquent point de déchirer quelques vaisseaux sanguins, il doit pour lors appercevoir l'ulcere tout saigneux.

# APHORISME XXX.

On ne doit pas ébranler trop tôt la piece d'os, ni essater à la separer; parce que si cette separation n'est pas encore assez avancée, on rompt de petites portions d'os qui restent encore adherantes à l'os, & sont capables de renouveller l'ulcere, ou d'en prolonger la guérison.

## APHORISME XXXI.

On doit cependant ébranler l'os qui est prêt à tomber, ce qui se doit faire avec douceur de peur de rompre les petites parties d'os qui tiennent encore; car si on ne l'ébranle point, & si l'on n'essaire pas de le tirer lorsqu'il est tems, les chairs naissantes de l'os, pas-

fent par dessus, l'enchassent, le retiennent, & il en resulte des ulceres sistuleux dont les suices sont quelquesois morteles.

## CHAPITRE XVII.

De la Charte ou Raikitis.

E Rakitis, est une maladie presque particuliere aux enfans, dans laquelle on remarque ordinairement que ceux qui en sont attaqués, ont l'esprit plus vif & plus pénétrant que les autres, les organes des sens bien dilposés, la face pleine & bien nourrie, la tête grosse, le tein vermeil; ils mangent beaucoup, & avec appetit; le foie & la ratte sont d'un volume considerable. Leur couleur & leur consistance sont naturelles, & le cœur paroît sain, pendant qu'il se passe ailleurs mille desordres qui rendent des Muladies des Os. 479 ces pauvres enfans l'objet de l'é-

tonnement & de la pitié.

Ils sont maigres, desséchés, & comme décharnés dans toutes les autres parties de leurs corps. l'Epine se courbe, les jointures se relâchent, les os deviennent moux, les épiphises & presque tous les os spongieux, s'enflent & forment des nœuds; les sutures sont écartées, la fontenelle est membraneuse, les côtes sont déprimées, les os des Isles, & les omoplates sont épais, retrecis, & comme repliés. Les grands os se courbent, ce qui rend tous les membres contrefaits. Et enfin quand on ouvre ceux qui en meurent, ou trouve que les poûmons adherans à la pleure, sont livides, scirrheux & remplis d'abscès, & presque toutes les glandes conglobées, gonflées d'une l'imphe épaisse.

# Des causes du Rakitis.

Toutes les maladies n'ont que deux sortes de causes, dont les unes sont en nous, & les autres sont au dehors. Celles qui sont en nous, ne doivent être considerées que comme des causes secondes, ou pour mieux dire comme les effets des causes exterioures. En effet, le vice des esprits, du sang, & des autres humeurs, que nous considerons comme des causes internes, ne sont que les effets du vice de l'air, du dereglement des saisons, de l'excès ou de la mauvaise qualité des alimens, du grand travail, ou de l'extrême repos, du profond sommeil ou des longues veilles, & très souvent du dereglement de nos passions.

Cela étant nous devons rechercher les causes de toutes nos maladies, dans le mauvais usage de quelques unes de ces choses, que

les

des Maladies des Os. 481 les anciens ont nommé choses nonnaturelles.

ne

CS

es

int (i-

e.

n-

11-

S,

s,

CS

e-

011

de

11-

8:

de

er.

12-

de

110

IC!

Pour parvenir au dessein que jeme suis proposé, je dis 1°. que ce mauvais usage altere les humeurs. 2° que les humeurs alterées d'une certaine maniere, produitent la mollesse dans es os. 3°. que cette mollette em êche la distribution reglée des esprits dans certaines parties, par le desordre qu'elle produit à l'épine. 4°. que le e prits animaux interrompus dans leur d. str button, donnent occasion à la maigreur des parties milles où les nerfs qui les portent vont aboutir. 5° que la mollesse tes os, & la compression des nerfs sont des causes occasionnelles de leur courbuire, & de tous les autres phoenomenes.

le commence par rechercher les causes primirives qui ont pour effet le vice des humeurs : j'en reconnois par ticulierement cinq

Tome II.

482 Traite

au enfans, sçavoir les regions & climats differens, les dens qui doivent sortir, ou qui sortent, les vers auxquels ils sont sujets, le vice du lait & des autres aliments, & le changement de nour-

riture quand on les sevre.

Les regions ont beaucoup de part au vice des humeurs qui caufe le rakitis, puisque nous voions qu'il n'arrive particulierement que dans la France, la Flandre, la Hollande & l'Angleterre: fans doute parce que l'air y est moins chargé de particules salines, volatiles & sulphureuses, que dans les autres climats de l'Europe, & que ces principes sont essentiels à la duteté des os comme il fera dit.

Lorsque les dents commencent à percer, les ensans sont en danger de devenir nkais, à cause de la douleur qu'ils ressentent, qui peut être occasionnée par deux causes principales. L'une considerations

des Maladies des Os. 483 derée de la part de la dent, laquelle se trouve garnie de plasseurs petites pointes qui sont autant d'aiguillons, qui en perçant & déchirant les fibres nerveuses des gencives, caulent des douleurs tres - vives. L'autre considerée par rapport aux gencives quand elles sont dures, parce qu'elles resistent davantage aux éforts que font les dens pour sertir: dou il s'ensuit que les fibres nerveutes qui les composen en sont plus rudement ébraniées, ce qui rend a donteur plus violente

e

10

lí

Ceue douleur peut ciuser le rakitis en deux manieres; i". pirce qu'elle est la cause des cris. de la sièvre, des insompies, & des convulsions; accidens si functies aux enfans, que rien n'est plus capable de troubler la chinsication, de di ninüer les forces, d'alterer les homenrs, & d'empêcher leur distribution reglée.

2°. Les gencives cossamées par

les irritations des dents, font que les enfans remüent souvent les machoires pour presser les gencives les unes contre les autres, apparemment pour s'épargner de la douleur, puisque l'on voit ces pauvres innocens être foulagés quand on leur passe & repasse doucement le doigt sur les gencives des dents qui sont prêtes à percer; & l'on remarque qu'ils restent long temsau teton, moins pourteter, que pour mordre doucement le mamelon, & le promener sur leurs gencives doulourenfes.

Enfin ils portent tout indifferemment à leur bouche pour se satisfaire; & les mouvemens réiterés de leurs machoires, compriment les glandes salivales, d'où vient que la salive leur coule en abondance dans la bouche, de là dans l'estomac, & dans les intessins, où elle produit le cours de ventre, qui joint aux accidens

des Maladies des Os. 435 que la douleur seule a causé, mettent ces enfans dans un état pitojable

Les vers produisent de si grands desordres, que les enfans qui en sont attaqués n'ont qu'un sommeil interrompà; ils serrent les machoires en dormant, ils ont des mouvemens convulsifs dans les extrêmités, des tranchées trèsvives qui cessent quelque tems après qu'ils ont mangé; ils se frottent souvent le nés, parce qu'il leur démange; leur ventre est gonflé, leur teint tantôt rouge, tantôt pâle; ils deviennent maigres, & ont un appetit devorant, une toux féche, & leur bouche est toujours pleine de salive.

Ils n'ont qu'un sommeil in- Causes da terrompu, parce qu'à chaque interrominstant les vers irritent les mem- pu, branes des intestins, & causent des reflus d'esprits qui les agitent, comme il va être expliqué ci-

après.

Pourquoi les tranchées.

Les tranchées corrosives viennent de trois causes, 1°. par le mouvement des vers contre les parois des intestins, qui fait à leur égard, mais avec bien plus d'efficacité, ce que fait une plume ou une paille que l'on passe & repasse sur le bord des lévres.

2°. Par le picotement qu'ils causent en mordant ou pinsant peut être par leurs dents, puisque l'on voit des vers percer des planches & des pierres; les fruits mêmes, & les graines à noïaux, les noix, les avelines, & les noi.

sertes en sont percés.

3°. L'impression de la matiere vermineuse contre les parois des mêmes intestins, est capable de causer ces tranchées par l'aigre-

doux qui s'y rencontre.

C'est de l'action de ces insectes contre les membranes des intestins, & de l'action de la matiere vermineuse contre ces mêmes membranes, aussi de l'introdes Maladies des Os. 497 duction de cet aigre-doux dans la masse du sang, que je tirerai l'expl cation des autres phoenomene.

25

Les tressaillemens arrivent par l'ébranlement & la sensation douloureuse des l'erfs, qui causent un reflux des esprits animaux, lesquels restechissant forcement dans d'autres nerfs, caulent ces tressaillemens, & même les convulsions qui arrivent aux muscles où ces nerfs vont aboutir. Ainsi si ce reflux se fait dans les Mécanisnerfs du bras, il y aura des mou-me qui vemens convulsifs & des tressail mouvelemens dans le bras; s'il se fait mens conaux nerfs des yeux , les yeux fe-vuliifs. ront en convultion; s'il se fait à ceux des lévres, il y aura une espece de ris sardonique; s'il se fait enfin aux nerfs qui communiquent aux muscles qui meuvent les machoires, ce reflux sera suivi d'un grincement de dents.

Il faut oblerver que les convul-

X iiij

sions, tressaillemens, & mouves mens convulsifs, sont non-seulement causés par l'aigre-doux dont nous avons parlé, lequel étant rentré dans la masse du sang, agit sur les membranes nerveuses, & y cause des irritations qui sont suivies de tous ces accidens; mais encore que cet aigre - doux étant entré dans le sang, pout être filtré par certains couloirs où il cause differens phoenomenes; car s'il est porcé aux glandes du poûmon, il cause la toux séche, parce qu'il picotte les vessicules du poùmon.

Si le teint de ses enfans est tantôt rouge, & tantôt pâle, on remarquera qu'il est rouge quand ils toussent, parce que les contractions de la poirrine, & desmuscles du bas ventre, pressent les poûmons, ce qui fait que le sang est arrêté pour un instant dans les soûclavieres, & dans les vaisseaux de la face. Au contraire

Differentes couleurs du reint.

des Maladies des Os. 459 le teint devient pâle lorsque la toux cesse, parce que le sang arrêté au visage reprend son cours par les jugulaires & souclavieres.

11

t

Leur bouche est mouillée de Les enfans salive, parce que cet aigre doux natitiques picotte les glandes salivalles, & jours la les oblige à le vuider plus abon-bouche modillee, damment dans la bouche. De plus les muscles des machoires, des lévres, & des autres parties voifines qui sont dans des mouvemens convulsifs, compriment plus fouvent ces glandes, ce qui cause la sortie de cette liqueur qu'on leur voit d'écouler de la boache.

Ils se frottent le nes, parce qu'ils Ils se froty sentent une démangeaison, la-vent quelle est produite par l'aigre- 160 doux qui s'est filtré avec le Mucus du nés qui picotte la membrane pituitaire; & l'air qui passe par les narines étant chargé de cet aigre-doux qu'il a enlevé des vessicules du poumon, doit pi-

Xv

490 Traité
cotter de même la membrane du
pés

Si l'on objecte que la cause que j'admets, & que je veux qui agisse sur cette membrane interne, ne plui pas exciter cette démangea: son au dehors du bout du nés, je répondrai que c'est une sensation que l'ame rapporte en ce lieu, quoi qu'elle n'y soit peut-être pas, comme elle le fait en bien d'autres occasions qui ne seront point déduites ici. En un mot, il est certain que cet aigredoux s'introduit dans le fang, puisqu'il se manifeste dans la salive & dans l'haleine des enfans vermineux, comme on peut l'observer à l'odeur aigre qui leur exhale de la bouche & du nés.

Les yeux font trou blés.

Les convulsions des yeux sont souvent accompagnées d'une certaine disposition qu'il est dissicile de décrire, mais qui ne laisse pas d'être remarquable, les yeux étant comme hagards, troubles, en un mot vermineux; ce oni vien de ce qu'une partie de l'aigre doux dont nous avons parlé, passant avec la limphe lacrimale, irrite les paupieres & leur cause une démangeaison: & parce que la glande lacrimale qui sitre cet aigre, est prochaine du muscle releveur des paupieres, ce muscle irrité se contracte, & tire la paupiere superieure en haut.

ie

t

e

Le trouble de l'œil peut s'expliquer de même, car cet aigre se mêlant avec l'humeur aqueuse, y cause une legere coagulation qui la rend moins transparente.

La fiévre qui accompagne cette maladie, & les paroxismes irreguliers qu'on y remarque, sont produits par la même cause, parce qu'il entre tantôt plus ou tantôt moins de cet aigre dans la masse du sang, ce qui la fair sermenter plus ou moins. Voilà comme on peut rendre raison des siévres irregulieres, & des autres

X vj

492 Traite

accidens qui affligent les enfans vermineux. Enfin l'on peut conjecturer que tant d'accidens doivent troubler la digestion & la chilistication, d'où il en resulte un sang mal conditionné, & un vice dans la limphe & dans les autres humeurs, qui devient la caufe du rakitis, & d'une infinité

d'autres maladies.

Si l'enfant a été nourri d'un lair sereux, sans liaison & sans consistance, comme il arrive ordinairement aux nourrices qui travaillent & fatiquent beaucoup, celles qui sont mal nourries, qui ont quelque maladie, ou qui enfin malgré leur grossesse, continüent d'alaiter un nourrisson, si dis-je, l'ensant a teté ce lait sereux & sans confistance, son sang sera chargé d'une limphe insipide, dépourvije de sels volatifs & de soulfres, qui loin de produire la dureté des os, les rendra plus moux, puisque leur solidité nades Maladies des Os. 493 turelle dépend de l'application des principes salins & sulphureux, & que cette limphe en est denüée.

Si l'on ôte aux enfans l'ulage du bon lait, avant qu'ils aïent la plus grande partie de leurs dents, ne pouvant mâcher ils tombent fouvent dans la charte ou takitis, parce que le dissolvant de leur estomac n'est pas assez puissant, pour separer & dissoudre tous les principes des alimens solides & faire un bon chile, d'où il arrive deux choses. L'une, que le sang qui en resulte étant dénué de ces principes actifs, sera la cause du rakitis; & l'autre que l'enfant n'étant pas assez fort pour supporter la douleur, sera exposé à tous les accidens dont j'ai parlé cideffus.

Ainsi l'on peut assurer que les regions, le mauvais lait, la douleur des dents, les vers, le changement de nourriture, & autres causes alleguées, peuvent alterer la chilification, de maniere que le fang se trouvant dépourvû de sels volatils & de soulfres, produira la mollesse dans les os, s'il est vrai comme l'analise nous l'apprend qu'ils sont nourris d'un suc chargé de ces deux principes, & que leur dureté dépend du mèlange intime de l'application, & de l'épaississement de ce sux parois interieurs, & aux extrêmités des conduits osseux.

De tous les os, ceux qui sont poreux s'amolissent pus facilement que les aurres; ainsi les vertebres s'amolissent les premieres, & étant devenuës mos es, elles doivent s'affusser les unes sur les autres, d'où il arrive qu'elles laissent moins d'intervalle dans les trous que forment leurs échancrures pour la sorcie des nerfs, que ces nerfs qui sortent de la mië le de l'épine se trouvent comprimés, ce qui empêche le cours des esprits animaux dans les

des Maladies des Os. 495 parties où les nerfs se distribuent, & parce que l'esprit animal sert à la nourriture des parties comme il seraprouvé dans la suite, celles qui n'en recevront pas suffitamment, doivent s'affaisser & devenir séches & maigres.

Sur ces principes il nous est facile d'expliquer plusieurs phœnomenes qui accompagnent ces maladies, ce que je ferai après avoir renduraison de la courbû-

re des os.

## De la courbure des os dans la Charte.

Glisson fameux Medecin Anglois, présend que cette courbûre arrive par la même raison qu'un épi de blé se courbe du côté du Soleil, ou qu'une planche, du papier, un Livre, & autres choses semblables, se courbent du côté du seu, parce que le Soleil ou le seu enleve quelques-unes des parties humides qui se ren-

contrent dans les pores de la surface exposée au Soleil ou au seu, & pousse les autres dans la surface opposée, ce qui fait à l'égard de ces surfaces, ce que seroient plusieurs coings de bois que l'on mettroit dans les separations des pierres qui composent une colonne, car si tous ces coings étoient du même côté, le pisser ou la colonne se courberoit du

côté opposé:

Voulant faire l'application de cet exemple à la courbûre des os, il dit qu'ils se courbent lorsque la nourriture se porte en plus grande abondance d'un côté que d'autre, parce que le côté venant à s'ensler & à croître considerablement, oblige la surface opposée à se courber; c'est pour cette raison que le même Auteur ordonne de frotter le côté courbé d'huile penetrante & de linges chauds, pour rappeller la nourriture dans cette partie, &

des Maladies des Os. 497 faire entrer dans les pores des particules nourricieres pour alonger ces fibres, aidées des bandages & des attelles qu'il veut qu'on applique aux côtés opposés à la courbûre.

Ce système de Glisson souffre plusieurs disticultés qui ont été resuées tant de sois, qu'il me sustira de dire qu'il pourroit passer pour vrai semblable, si s'on connoissoit quelque cause qui pût produire une distribution inégale de la nourriture dans quelque os, & si les os ne se courboient pas du côté où ils semblent rocevoir plus de nourriture. En estet, les jambes se courbent en dehors, & suivant ce que dit Glisson, elles devroient se jetter en dedans.

Mayou propose un système tout different, où il dit que dans cette maladie les cordes tedineuses & les muscles sont desséchés & racourcis faute de nourriture, pendant que les os loin de dimi-

nuer, augmentent, d'où il arrive qu'us le courbent, de même
qu'une corde qui est attachée
aux extrê nités du tronc d'un
jeune arbre, l'oblige à se courber, parce que cette corde ne
peut prèser quand l'arbre croît
& fait ésort pour s'alonger: voici
quelles sont les objections saites
à ce système.

La premiere, qu'il y a des os, qui é ant recouverts de toures paris, doivent être tirés également, & ne devroient pas se courber. Ce qui arrive pour tant à ceux des bras & des cuisses qui sont également recouverts de

muscles.

La deuxième est qu'il n'y a point de cordes tendineuses qui s'attachent aux deux extrêmisés d'un même os, comme la corde dont il a été parlés'attache aux deux bouts du même arbre, puisque l'on voit au contraire que les muscles qui partant d'un os, pat-

des Maladies des Os. 499 fent ourre l'articulation, pour s'attacher à l'os qui est au dessous, d'où l'on tire cene contequence, que la courbûre des membres ne paroîtroit que dans les articles, de même que s'il y avoit une charniere dans le milieu de l'arbre, la corde ne pourroit le courber qu'à l'endroit de cette charniere.

La troisième enfin qu'il n'est pas vrai que les os croissent plus que les muscles, puisque l'on a vû des enfans rester paraisiques pendant deux ou trois ans, sans que leurs os se soient courbés.

Ces objections ne détruisent rien du système de Mayou. Pour répondre à la premiere, je dis que quoique certains os soient recouverts de muscles dans toute leur étendûë, on ne doit pas cependant conclûre qu'ils aïent des forces égales, au contraire l'on peut conjecturer, que les plus forts doivent l'emporter sur les plus foibles, & obliger l'os à le courber.

A la deuxième objection on répondra que quoi qu'il n'y aix pas de la corde tendineuse qui s'attache aux deux extrêmités du même os, on ne doit pas conclûre que celles qui passent par les articulations, soient moins disposés à courber les membres dans le milieu des os, que dans les articles, & cela pour trois raisons.

1°. Les muscles qui flechissent le pied ne peuvent le tenir continuellement d. as cette situation; puisque les extenseurs agissent alternativemen. : & si l'on m'objectoit qu'il en est la même chose à l'égard des os, ce que je vas dire tout à l'heure prouvera le contraire.

2°. Que les muscles qui passent par l'articulation sont antagonistes, ce qui tait que s'ils agissent tous ensemble, ils peuvent bien saire un mouvement tonique

des Maladies des Os. dans lequel ces muscles ne pourront porter la partie plus d'un côré que d'autre; mais a l'égard du corps de l'os, ils tont pour ainsi dire congeneres, parce qu'ils tendent tous à les courber du même côté, conime on le peut voir à la jambe où le peroné & le tibia se courbent en dehors, parce que les muscles flechisseurs, & extenseurs du pied & des arteils, sont tous situés dans les parties exterieure, anterieure & posterieure, & qu'il ne s'en trouve pas un dans la partie interne de la jambe, comme tout le monde icait.

11

En troisième sieu il faudroit que les muscles flechisseurs ou extenseurs fussent toujours en contraction pour rendre un membre courbé dans l'article, comme il arrive dans les convulsions qui produisent certaines especes d'anchiloses; mais il n'en est pa de même des os qui peuvent se cour-

502 Traite

ber, quoique les muscles ne soient pas toûjours en contraction, parce que les os étant moux, s'ils se courbent par l'action de quelques muscles, ils ne pourront se redresser pendant l'inaction, les os n'aï int point le ressor qu'il faudroit qu'ils enfent pour réprendre leur premier état; ainsi demeurant dans ceue figure ils seront courbés davantage à la seconde contraction des muscles, & de plus en plus à mesure que les contractions seront résterées.

Pour réponse à la troisième objection, je dis que si l'on a vû des ensans être deux ou trois ans paralitiques sans que leurs os se soient courbés, on ne doit pass'en étonner, parce que sans dome les os de ces ensans n'étoient pas moux; secondement, parce que les muscles devoient agir pour les courber, & que ceux d'un paralitique sont sans action. Ainsi

des Maladies des Os. 503 toutes les objections rapportées contre le sinême de Mayou, quoique par un très-habile homme, ne m'empêcherons poins de le suivre, du moins en partie, avec d'autant plus de facilité, que je viens de resurer les objections

qui lui ont été faites.

11

r

S

C

Je dirai donc avec Mayou que la courbûre des os dépend du racourcissement des muscles, mais j'ajoûterai que sans leur mollesse, ils ne pourroient se courber; que la pesanteur du corps & de la ête y contribuent & par iculierement la courbûre naturelle qui se trouve à tous les os: ainsi j'admets quatre causes de la courbûre des os richais, leur mollesse, la pesanteur du corps, & leur courbure naturelle.

Er pour expliquer la courbûre de chaque os en particulier, le dis premierement que l'épine le courbe, parce que les vericbres sont

Traite

504 molles. Secondement par l'action desploas, long, scaleine, d'oics & obiques du bas ventre, qui tirant li poitrine en devant, obligent l'épine à se vouter en arriere. Troissémement, la tête qui étant fort groffe dans les richais, pele considerablement sur l'épine, qui n'aïant point de solidité, eit obligée de plier comme feroit un pilier de plomb sur lequel seroit appuié une masse trop pesaure. Quatriémement le cou se courbe en arriere, & se voute en devant, & ainsi des aurres parties de l'épine, parce que ces paries sont naturellement un peu courbées dece côré là.

Les cô es sont applaties en leur milieu & poussées en dedans par la pressi no des muscles pectoraux, & oes grands dentelés, de sorte que ces demis arcs deviennent moirs courbes, d'où il arrive que la respiration est empêchée, parce

que

des Maladies des Os. 505 que le sternum est pouisé en devant, ce qui fait que la poitrine

paroît pointuë.

Les Cartilages, & le bout des côtes deviennent plus gros du côté de la cavité de la poirrine, parce qu'ils n'ont rien qui les comprime en dedans.

Les os des isles son étroits & pliés en dedans, par la contraction des muscles fessiers & iliaques, qui tirant de leur côté, retre-

cissent & courbent ces os.

Les omoplates deviennent moins amples, & plus épais, parce que les muscles se us & sus épineux, sous scap-laire, grand & petit rond qui les couvrent, tirent chacun de leur côlé, & approchent pour ainsi dire toute la circonference au centre.

L'os du bras ne change presque pas de figure, parce qu'il est entouré de muscles qui ont presque une égale force, joint à ce que cet os ne sert à l'appui d'au-

Tome II.

506 Traité cune partie comme fait l'os de la cuisse.

Il faut pourtant remarquer que quand la mollesse des os est grande, non seulement ilse courbe en arriere & se voute en devant, à l'endroit de l'insertion du deltoïde & de l'origine du brachial anterieur, mais très-souvent il se trouve à demi rompû, comme je l'ai vû plusieurs sois, ce qui arrive par l'action opposée de ces deux muscles. Cet accident n'arrive pas seulement à l'os du bras, mais souvent aux côtes, & aux parties moïennes des os de la cuisse & de la jambe,

Les os de l'avant bras sont courbés en devant, parce que les muscles les plus sorts y sont placés. De plus ces deux os s'approchent, parce qu'ils sont tirés l'un à l'autre par les muscles ronds, court-supinateur & quarré.

Quoique l'os de la cuisse soit entouré de muscles presque ézaux des Maladies des Os. 507 en ferce, il n'est pas des moins courbés par plusieurs raisens.

La premiere, parce qu'il est exposé à quantité de mouvements qui ne peuvent s'executer que par l'action des muteles, & nous avons prouvé que cette action est une cause de la courbure des os.

La 2°, parce qu'il est le plus long de tous les os du corps, & qu'il est plus facile de courber un corps long qu'un court.

La 3°. parce qu'il est naturellement plus courbs que les autres.

La 4° raison pour 'aquelle cet os se courbe, est qu'il appuse & soûtient le poids de presque tout le corps, parce que ce poids fait à son égard ce que fait un homme à l'égard d'un arc, lorsqu'il le presse contre terre pour le courber.

Il ne me reste plus pour donner une idée complet e du rachitis, qu'à rendre raison de la grosseur de la tête, de l'embonpoint du

Y ij

de plusieursphœ-!crabitis.

Explicatio visage, de la vivacité de l'esprie des rachitiques, de la délicatesse des organes de leurs sens, de la maiconcernant greur des parties qui sont au dessous du coû, de la grosseur des parties internes, de la petitesse de la poitrine & de la difficulté de respirer : enfin d'expliquer l'adherance des poûmons à la plevre, leur dureté, leur lividité, & les abscès qui y surviennent; le gonflement, & la dureté du thimus, des glandes, du mediastin, du pancreas & du mesentere, c'est ce que je vais faire en peu de mots, ensuite je repondrai à quelques objections qu'on a faites contre ce sistème.

la thie.

D'ou pro- A l'égard de la grosseur de la grotteur de rête, elle depend de la mollesse des os du crane, de ce que leurs sucures sont membraneuses, & de ce que le cerveau qui reçoit du sang en plus grande quantité que les autres parties, à cause de leur affaissement, doit augmen-

des Maladies des Os. ter son volume, & par consequent éloigner les suures, & écarter les os du crane qui le renferment.

L'embonpoint du visage & la La grosdélicatesse des organes des sens, seur du vivient de ce que les ciprits animaux y coulent fairs interruption, d'où il arrive que ces organes doivent être ébranlés aux moindres impressions que les chiets exterieurs font fur eux.

L'esprit des rikais est vif & pe- Les rahitinetrant, parce qu'il se fait plus ques ont de filtrations au cerveau qu'ail- d'esprit. leurs; d'où il arrive qu'il se tronve une plus grande quantité d'esprits pour les fonctions de l'ame. Ce qui fait que les organes des sens étant facilement ébranlés, comme il vient d'être dit, doivent rapporter à l'ame toutes les sensations avec plus de regularité, & elle en doit aussi juger plus fainement.

Les parties qui sont au dessous Y iii

parties, excepté la maigres.

Toutes les du coû, sont plus maigres & extenuées, parce que les esprits anitête, sont maux qui s'y distribuent, viennent de la moëlle de l'épine, & que le desordre des vertebres, fait quelles compriment les raci. nes des nerfs qui en sortent, comme il a été dit, & comme je dirai encore dans mes reponses aux objections.

Le foie & la ratte font auffi

Lefoïe & la ratte sont plus gros que les autres visceres, parce que plus gros, leurs nerfs tont la huitieme paire, & l'instercotal qui viennent du cerveau.

> La difficulté de respirer est grande, 1°. parce que le foïe & la ratte qui sont dans l'embonpoint, occupent plus de place dans la poitrine, & obligent le diaphragme à s'y rendre convexe, ce qui rend la poitrine étroite.

2". Les côtes sont applaties en leur partie moienne, & enfoncées en dedans, ce qui rend cette capacité encore plus petite.

des Maladies des Os.

3º. Les muscles qui servent au mouvement des côtes ont peu de force, & les côtes par leur mollesse & pesanteur sont plus difficiles à mouvoir.

4°. La perversion de l'épine soit quelle se voute en devant, en arriere ou sur les cô:és, change la disposition des côtes, & la direction des muscles qui les font mouvoir.

Ces quatre point é ant bien expliqués, il n'est pas difficile de rendre raison des adherances, des abscès & des scirrhes des poûmons; nous pouvons cependant, outre la difficulté de respirer, reconnoître deux causes, sçavoir la mauvaise qualité du sang, & la force du cœur.

A l'égard de la difficulté, de respirer, elle peut causer les defordres des poûmons en deux manieres, l'une aura du rapport à l'inspiration blessée, & l'autre à

l'expiration.

Par l'inspiration blessée, il arrive que ne se trouvant pas dans les poumons une suffiante quantité d'air pour briser, attenüer & préparer le sang que le ventricule droit du cœur y a poussé, le sang y coulera plus lentement, & sera par sa lenteur & grossiereié, disposé à faire quelque embarras dans les vaisseaux capillaires de la substance des poûmons.

Quand l'expiration est blessée, il doit arriver que l'air ne sortant point avec facilité par la bronche, & étant en petite quantité, l'évacuation des matieres suligineuses sera imparfaite, & la sortie des crachats dissicile & en petite quantité; de sorte que ces matieres retenües dans les capillaires des bronches, y causeront des depôts & obstructions dont nous avons parlé.

La mauvaise qualité du sang qui est grossier & qui coule lentement, non-seulement par le dédes Maladies des Os.

513

faut de respiration, mais encore parce qu'il est produit d'un chile crud & mal digeré, comme je l'ai prouvé en parlant des causes primitives, ce saug mal conditionné s'arrêta dans les capillaires des veines & arteres du poumon aux moindres dispositions de la part de ces organes.

Mais une des causes principales est la force du cœur, qui loin d'être diminuée dans cette maladie, semble être augmentée, d'où vient que le sang est poussé du cœur aux poûmons avec plus de facilité qu'il n'est repoussé des poûmons au cœur, ce qui n'est pas une petite cause des desordres

qui s'y passent.

Enfin il me sera facile de rendre raison pourquoi le Thimus, les glandes du mediastin, du pancreas, & du mesentere sone scirrheuses, puisque je suis persuadé par l'Anatomie, que les unes servent au passage de la lima.

phe & du chile, les autres à la filtration des dissolvans, & enfin celles du mesentere à la préparation & au passage de la limphe & du chile, & que nous avons reconnu de la grossiereté dans les unes & les autres de ces liqueurs, capable de les arrêter dans les glandes, ou elles s'épaissississificant, se durcissent & les gonsient.

Après avoir reconnu les caufes tant premieres que secondes, & avoir expliqué tous leurs effets dans la maladie dont je viens de traiter, voici quelques objections qui m'ontété faites sur le sissème

que j'ai avancé.

Premiere objection. On voit des enfans devenir en charte sans qu'on s'apperçoive que les dents, les vers, le mauvais lait, & autres causes semblables aïent pû y avoir part.

2°. Obj. Il s'en est trouvé qui n'ont jamais diminué de leur embonpoint, & qui cependant des Maladies des Os. 315 avoient les bras & les jumbes courbées, ce qui paroît contraire à ce que j'ai établi.

3°. Obj. D'autres n'ont eû les membres courbés, & la maigreur n'a paru que d'un côtésculement, ce qui ne devroit pas arriver si ce que j'ai dit dans les causes de la courbûre & de la maigreur, étoit vrai.

4°. Obj. Si la compression des nerfs de l'épine cause la maigreur dans les parties molles, elle doit ce semble empêcher le gonssement des os qui se trouvent sous les parties molles extenüées.

se. Obj. Suivant ce qui a été dit de l'embonpoint des organes des fens, du foïe, de la ratte & de la maigreur des autres parties, on ne conçoit pas que cela puisse arriver par la mollesse de l'épine qui s'affaisse sur les racines des nerfs, puisque ce desordre n'arrive point aux nerfs du cerveau, quoique les os du crane devien-

Y vj

nent moux comme il a été dit en parlant de la grosseur de la tête des rikais, & de l'écartement des sutures qui joignent les os du crâne.

Pour répondre à la premiere objection, je dis que si quelque enfant a été attaqué du rakitis, sans qu'on ait apperçû quelque déreglement dans les cinq choses que j'ai établies pour causes, on ne doit pas douter que quelqu'une n'y ait part, puisque l'on peut se tromper dans l'examen du lait des nourrices, & dans le jugement que l'on peut faire des autres causes, vû qu'il nous arrive souvent des maladies ordinaires, desquelles nous ne connoissons qu'imparfaitement les causes secondes, & que nous ne pouvons attribuer certainement à aucune cause primitive.

Reponse à la second objection. S'il s'est vû quelque nkais qui n'ait point diminué de son em-

des Maladies des Os. 517 bonpoint, je puis répondre qu'il se pouvoit que la mollesse ne fur pas considerable, outre qu'elle peut bien n'attaquer que certains os des extrêmités sans que l'épine le soit, & cela par quelque disposition particuliere, comme je viens de dire, ou par la mauvaile ficuation que la nourrice peut avoir donné, ou enfin par l'attitude de l'enfant lorsqu'il marches car nous en voions qui se panchent du côté droit, d'autres du côté gauche, & il s'en trouve qui en marchant chancellent, & balancentalternativementleur corps d'un côié, & d'autre, d'où vient que l'épine se courbe de differentes manieres, que tantôt la courbûre est du côté droit, & tantôt du côté gauche, & que très souvent elle se courbe sur les côtés en prenant une figure ondoïante.

Il fera presentement facile de concevoir pourquoi la maigreur

n'est que d'un côté. Par exemple, si l'épine se courbe à droit, les échancreures des vertebres se trouvent rapprochées, & les vertebres comme écrasées les unes sur les autres du côté courbé; pendant que tout au contraire les vertebres sont écartées & les échancrûres plus larges au côté opposé à la courbûre, d'où il arrive que les nerfs de l'épine ne font comprimés que du côté courbé, que les esprits animaux n'auront pas leur cours libre, & que les parties où ils doivent se distribuer, seront maigres & desséchées; au lieu que les parties oppolées seront dans l'embonpoint, parce que leurs nerfs sortent de l'épine par les côtés où les vertebres ne sont pas affailées les unes fur les autres.

Resp. à la 4° objection. Si les os ne se desséchent pas comme sont les parties molles, cela vient de ce que l'esprit animal sert peu à des Maladies des Os. 519 leur nourriture, vû que cet esprit n'aïde à la nutrition des parties molles, qu'en seur donnant l'élasticité qui fait équilibre avec l'air exterieur, pour que le sang les penetre avec facilité, sans qu'il en soit chassé par le ressort & la pesanteur de l'air exterieur; les os si moux qu'ils puissent être, ont encore assez de solidité pour s'opposer à cette pesanteur.

Resp. à la 5°, obj. Il sussit de rendre raison pourquoi tous les ners qui sortent des échancrûres de l'épine sont comprimés, pendant qu'il ne se trouve aucune interruption du cours de l'esprit animal dans les ners qui sortent de la base du crâne. Nous avons

trois raisons à rapporter.

La premiere est que l'épine est comme écrasée par le poids de la tête, mais la tête n'aïant rien à soûtenir, n'est point ainsi écrasée; les nerfs doivent donc en sortir sans souffrir de compression. \$50 Traite

La 2°, que les nerfs de l'épine font plus de chemin que ceux du cerveau, excepté la huitième paire & l'intercostal.

3°. Les nerfs de l'épine fortent horisontalement, & ceux du cerveau perpendiculairement, d'où vient qu'ils ne sont point comprimés comme ceux de l'épine.

Tout ce que nous venons de dire nous paroît sustifiant pour donner une idée de la molesse des autres accidens qui en dépendent; nous allons passer au prognostic & à la cure.

Il est rare que l'on puisse guerir le rakuis lorsqu'il y a hidrocephale, parce que cette maladie est d'elle même mortelle, particulierement quand elle est parvenuë au point que les sutures soient écartées.

On guerit rarement ceux à qui les glandes conglobées sont dures & scirrheuses,& particulierement quand celles du mesentere sont attaquées de ce vice, parce que le chile doit passer à travers ces glandes, ce qu'il ne peut faire pour lors avec facilité. Et comme la vic est entretenuë par le chile, qui passe par ces glandes pour se mêler avec le sang & le renouveller, si ce passage est intercepté, il faut qu'à la sin l'animal perisse.

Ceux qui n'out pas leurs deuts guérissent rarement, tant parce qu'ils succombent à leur sorie, que parce qu'il est nécessaire qu'ils en aïent pour mâcher, particulierement s'ils sont se-

vrés.

Ceux qui n'ont point l'épine courbée guérissent plus facile-ment : enfinceux qui mangent avec apperit, ceux qui se réjouissent, qui sont guais, sont plutôt guéris que les autres.

Il s'ag t presentement de remedier à cette maladie, & il faut remarquer qu'elle est comme les au-

tres, plus facile à guérir dans son commencement, que lorsqu'elle a déja fait quelque progrès; que l'on peut beaucoup plus facilement la prévenir, que d'empêcher les suites, & que quand elle est dans son érat, l'art à moins de part à sa guérison que la nature : & ce qui est de plus constant, c'est qu'on ne peut détruire aucuns de ses effets, qu'en détruifant leurs causes. Ainsi pour suivre dans le cure, l'ordre que nous avons suivi jusques ici, il faut d'abord avoir égard aux causes primicives, ensuite on détruit les canses secondes & leurs effets.

A l'égard des causes primitives, on les prévient autant qu'il est possible, en faisant respirer aux ensans un air subtil, en ne leur donnant rien qui puisse produire des vers, mais particulierement en leur donnant de bonnes nourrices, & en ne leur faisant quitter le bon lait que lorsqu'ils ont la

plus grande partie de leurs dents, fans quoi ils tombent dans cette maladie, comme il a été dit. Et si pour n'avoir pas pris toutes ces précautions, l'enfant se trouve attaqué de cette maladie, voici en deux mots ce qu'il faut faire pour la guérir entierement, ou la pallier.

On prescrit d'abord un régime de vie, qui est different suivant que les causes sont disferentes: si l'air y a part, on fait changer de lieu au malade; ou s'il n'est pas possible, on corrige celui dans lequel il est par les parfums de plantes chargées de particules sulphureuses, & par quelque calcination d'aîles de perdrix, de chevreaux, de corne de cerf & autres qui sont chargés de sels volatils.

Si les dents ont de la peine à percer les gencives, on facilite leur sortie en les frottant souvent avec le sang de crête de cocq, la cervele de liévre, les huiles d'a-

mandes douces, de lys, de palme & autres petits remedes que le succès a mis en usage parmi ceux qui gouvernent & nourrissent les enfans: & si les gencives sont trop dures, on peut les inciser pour faciliter la sortie des dents.

Lorsqu'il y a des vers, on saigne pour prévenir l'inflammation; on donne des lavemens de lait avec la décoction de signes, de raissins & un peu de sucre. On donnera au contraire par en haut tous les amers, comme les préparations d'abstache, de chicorée, de thubarbe, le ktakina, l'opium, & autres nedicamens propres à tuez les vers.

Les lavemens doux attirent les vers, qui n'étant que de pures machines, doivent mécaniquement s'étoigner des médicamens amers que l'on a fuit prendre par la bouche, pour s'approcher des médicamens doux que nous avons recommandé de donner par en

acs Maladies des Os. 525 bas, ce qu'i's ne peuvent faire sans s'approcher de la porte par laquelle on veur qu'ils sortent Mais pour les déterminer davantage à fortir, on donne des purgatifs avec l'eau de chicorée, le sirop de la même plante & la rhubarbe, ou à sa place le sirop magistral, ce qui fair deux bons effets, car les amers tuënt ou font fuir les vers; & de plus l'action du purgatif accélere le mouvement péristalrique des intestins, ce qui détermine cette vermine à couler vers le bas.

S

a

S

Il ne faut pas oublier l'émetique & les préparations de mercure, qui sont utiles pour tuër les vers & les évacuer, aussi bien que la matiere vermineuse. Ensin on fait observer un régime de vie en désendant au malade les alimens doux, laitteux & faciles à s'aigrir.

Si la nourrice qui a commencé de nourrir l'enfant, n'a pas un lait bien conditionné, qu'elle ait quelque maladie quelque chagrin, qu'elle soit obligée de travailler beaucoup, ou qu'elle soit mal nourrie, il faut en donner une autre de laquelle l'enfant poisse fucer une bonne nourriture, afin que le chile, le sang, & la limphe soient corrigés de maniere que toures les parties reprennent leur embonpoint, que les os croiffent & durciffent, que les dents sortent, & que l'enfant ait des forces iuffilantes pour résister à la douleur qu'elle cause; enforte que si l'enfant tombe en charte immé li tement après avoir été sevré, & qu'il l'ait été trop tôt ou avant la sortie des dents, il faut lui donner une bonne nourrice, pendant que l'on travaillera à détruire les causes secondes & leurs effets en la maniere qui suit.

Il faut purger, mais rarement & avec les remedes les plus doux, à moins qu'il n'y ait des vers,

des Maladies des Os. 527
parce qu'ils'agit moins d'évacuer,
que de corriger le fang & la limphe par des décoctions de plantes
aromatiques, par des bouillies
dans lesqueiles on met les croportes, la poudre de viperes; & au
lieu de sel commun, les volatils
de corne de cerf, de crane humain, en un mot tous les sels volatils conviennent.

Si l'enfant ne peut prendre ces remedes, ou quand même il les prendroit facilement, on ne peut que bien faire en les faisant pren-

dre aussi à la nourrice.

1,

3r

ie

e

n

le

ie

ľ

\_

ES

e's

la

te

e

t

il

(° ...

ra

32

t.

lt

,

Quant aux difformités de l'épine, de la poitrine & des autres membres, elle peut être corrigée & même détruite, si outre les remedes prescrits, on a soin de contenir l'épine par les corselets, & les bras, jambes & cuisses par les bandages de cuir, de linge, d'acier, & par la botine.

Voilà ce que j'ai crû devoir dire pour donner une idée du sukitis: si je me suis étendu beaucoup plus sur les causes & sur l'explication des simp ômes, que sur les formules; c'est que je suis persuadé que les maladies qui sont bien connuës, nous indi-

quent elles mêmes le remede qui leur convient.

Fin du second Tome.

